
GAUDEO



J. C. Vrriliger del: et sc

Herrn von Büffons

Naturgeschichte

der vierfüßigen Thiere.

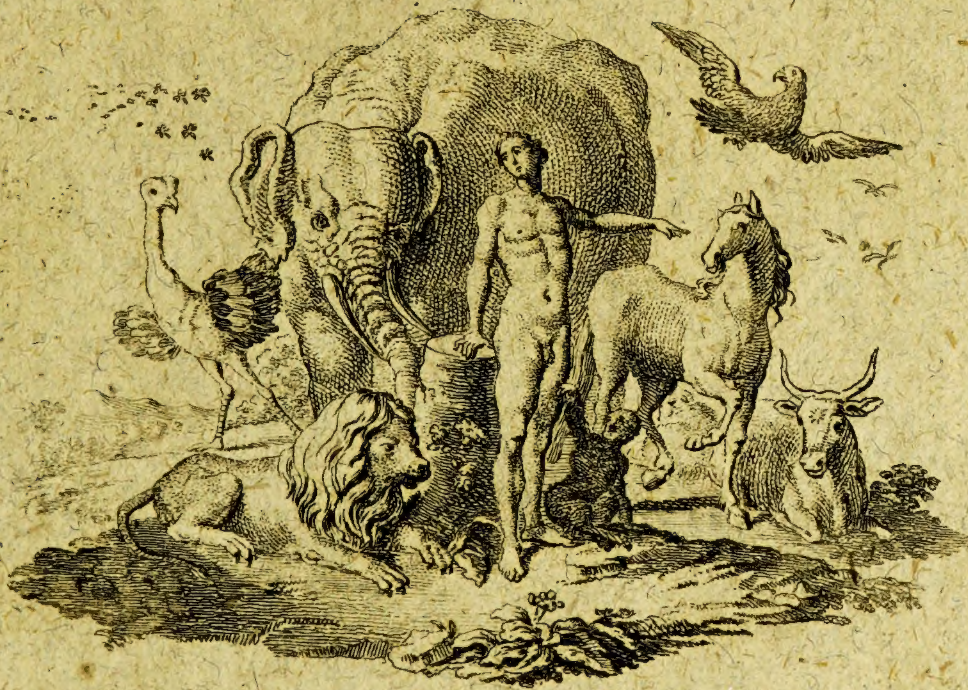
Aus dem Französischen übersetzt,
mit Anmerkungen, Zusätzen und vielen Kupfern
vermehrt,

durch

Bernhard Christian Otto,

der Arzneygelahrtheit u. Weltw. Doktor, Professor der Naturgeschichte und Oekonomie, Aufseher des Botan. Gartens in Greifswald, des Königl. Schwedischen Gesundheits-Kollegium von Pommern und Rügen Assessor, der Schles. patriot. ökonom., der Lundischen physiograph. u. der Berlin. u. Hall. Naturforsch. Gesellschaft Mitglied.

Eilfter Band.



Mit allergnädigstem Königl. Preuß. Privilegio.

Berlin, 1786.
Bey Joachim Pauli, Buchhändler.

Dem

Herrn

Peter Simon Pallas,

Rußisch-Kayserlichen Collegienrath u. s. w.

aus

Hochachtung gewidmet

von

B. C. Otto.

Herrn von Büffons

Naturgeschichte

der vierfüßigen Thiere.

XI. Band.

1786.

Der Steinbock

S. 1.



Büff. Thiere. XI. Th.

v. Büff. H. d. N.
Th. VI. T. XIII.



LXXXIII.

Der Steinbock. a) [1], die Gems, b) [2]
und
die andern Ziegen.

---

1) Der Steinbock. Büffon Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. Tab. XIII.*
2) Der sibirische Steinbock. *Pallas Spicilog. Zool. XI. Tab. III. V. 4.*
3) Die Bezoar-Ziege. Hörner. Ebend. *Tab. V. f. 2. u. 3.*
4) Der kaukasische Steinbock oder die Bergziege. Pallas N. nord. Beitr. *IV. T. 2.*
5) Die Gems. Büffon Allg. Hist. d. N. *VI. 2. T. XVI.*
6) Der afrikanische Ziegenbock. Büff. a. a. O. *T. XVIII.*
7) Die Zwergziege. Büffon a. a. O. *Tab. XIX.*

Obgleich dem Anschein nach die Griechen den Steinbock und die Gems gekannt haben; so haben sie dieselben doch nicht durch besondere Be-

 nenn-

a) Bouquetin, vormals Boucestain, Boucstein, das ist, Felsenbock. Im Lateinischen Ibex; im deutschen und schweitzerischen Steinbock.

Ital.

nennungen und eben so wenig durch so bestimmte Kennzeichen bezeichnet; daß man diese Thiere daran erken:

Ital. Capra selvatica; mongolisch, Takja; kirgisisch, Tau-Tokke; ägyptisch, Baeden; ungar. Vad-Kos; sklavon. Devy-Kozel; mongol. Tackja; tatar. M. Tôghe, W. Himae, J. Bitschinjä.

Bouc Estain. *Observ. de Belon, feuillet 14. recto, fig. feuillet 14. verso.*

Ibex. *Gesner hist. quad. p. 302.* (Eine schlechte Abbildung steht p. 264. n. 7.)

Hircus cornibus supra nodosis infra rotundatis, in dorsum reclinatis. — Ibex, le Bouc estain. *Brisson regn. anim. p. 64.*

Ibex: Capra cornibus nodosis in dorsum reclinatis. — Cornibus vastis reclinatis, corpore fulvo, arunco nigro. *Linn. Syst. nat. Edit. X. p. 68. n. 2.*

V.

1) Ibex. *Plin. hist. nat. VIII. c. 53. (c. 79. Hard.)*

Αιγες αγριοι εν Λιβυη. *Aelian. anim. IV. c. 16.* (Abbildung mittelmäßig.)

Capricorni vel potius Ibicis maris figura. *Gesn. Quadrup. p. 1099.*

Ibex. *Aldrov. bisulc. p. 730. fig. p. 732.* (Abbild. schlecht.)

Ibex. *Jonston quadrup. p. 75.*

Ibex Steinbock. *Jonst. quadr. tab. 25.*

Trais vel Ibex. *Jonst. quadr. tab. 28.*

Capra Lybica. *Jonst. quadr. tab. 25.*

Flirus. *Jonst. quadrup. tab. 25.*

Steinbock, Ybschen oder Ybsch-Geyss. *Gesner Thierb. p. 148.* (Abb. mittelmäßig.)

Ibex. *Charlet. exerc. p. 10.*

Ibex vulgo Capricornus. *Wagn. Helvet. p. 176.*

Ibex, Germanis Steinbock. *Ray Synops. quadrup. p. 77.*

Stein-

erkennen könnte. Sie haben sie bloß unter dem Geschlechtnamen wilder Ziegen c) [3]) angezeiget; und sie ver-

Capra cornibus nodosis in dorsum reclinat. *Linn. Syst. nat.* 2. *p.* 50.

Steinbock. *Riding jagdb. Th. tab. n.* Entwurf einiger Thiere *N.* 71.

Capra cornibus nodosis in dorsum reclinatis. *Linn. Syst. nat.* 6. *p.* 14. *n.* 6.

Ibex. *Klein quadrup. p.* 16. Klein vierf. Th. d. B. *p.* 53.

The Capra, with nodose horns bending towards the back. *Hill. anim. p.* 580. *tab.* 28. (Abb. mittelm.)

Capra cornibus nodosis in dorsum reclinatis. *Kram. Austr. p.* 321.

Capra cornibus nodosis in dorsum reclinatis, the bastard Ibex. *Brown. Jam. p.* 488.

Der Steinbock. Halle vierf. Thiere *p.* 312.

Bouc sauvage ou bouc-etain. *Diction. anim.* I. *p.* 324.

Ibex. *Diction. anim. II. p* 523.

Steenbock: Geit met knobbelige Hoornen die naar de Rug omgebogen zyn. *Houtt. nat. hist. III. p.* 176.

Le Bouquetin. *Buff. hist. nat. XII. p.* 136. *tab.* 13. (Abb. schlecht.)

Bouck sauvage. *Bomare Diction. I. p.* 334. *ed.* 3. *tom. II. p.* 37.

Capra (Ibex) cornibus supra nodosis in dorsum reclinatis, gula barbata, *Linn. Syst. nat.* 12. *I. p.* 95. *n.* 2.

Steinbock. *Knorr delic. II. tab. K.* 5. *fig.* 3. (Horn.)

The wild Goat. *Penn. Syn. quadrup. III. tab.* 131. (Büffon Abbild.)

Der Steinbock. Müller Naturf. *I. p.* 407.

Capra Ibex. *Forsk. fn. orient. p. IV.*

Ibex

vermutheten nach aller Wahrscheinlichkeit, daß diese Thiere und die zahmen Ziegen von einerley Gattung wären.

Ibex alpium sibiricarum. *Pallas spicil. XI. p. 31. Tab. 3.* Abb. d. Thieres *Tab. 5. fig. 4.* (die Hörner.)

Capra (Ibex) cornubus lunatis rotundatis supra nodosis in dorsum reclinatis. *Erxleben Mammal. p. 261. n. 2.*

Steinbock, (Capra Ibex.) Gatterer vom Nutzen und Schaden d. Thiere *I. p. 161. n. 85.*

Capra Ibex *α.* corpore hirto, *β.* corpore glabro. Blumenbach Naturg. I. *p. 116. n. 3.* 2 Ausg. *p. 115. n. 3.*

Steinbock. Leske Naturgesch. *I. p. 183. 2.*

Steinbock. Neuer Schaupl. d. Natur. 8. *p.* 505.

Ibex. Steinbock. *Onomatol. hist. nat. IV. p. 481.*

Capra Ibex. *Elementa hist. nat. Schol. Hung. I. p. 26.*

Hircus (Ibex) cornubus supra nodosis, infra rotundatis, in dorsum reclinatis. Le Bouc Estain. *Briss. Regn. anim. ed. in 8. tom. I. p. 39. n. 3.*

Hircus Ibex, Steinbock. *Graumann Introd. p. 47. n. 2.*

Capra Ibex, Steinbock. *Severini Zool. hung. p. 39. a.*

Steinbock. Zimmermann geogr. Gesch. der Thiere *I. p.* 174. *II. p. 96. n. 14. III. p. 157. n. 7.* u. *p. 161. n. 10.*

Kaukasische Steinbock. Pallas Nord. Beitr. *IV. p. 386.*

O.

b) Chamois; im Lateinischen Rupicapra; im Italienischen, Camozia, Camuza, Camoza; im Teutschen Gems, im alt Französischen, Ysard, Ysarus, Sarris; Hebr. Zehi; Chald. Thabia; Arab. Thabiu; Böhm. Korytansky, Koslik; Spanisch, Camuza, Capra montis; Portug. Cabra montez; Sklav. diwa koza; Poln.

wären, d) da sie ihnen keine eigene Namen beigeleget haben, wie sie bei allen Thieren von verschiedenen Gattun-

Poln. Koza Kalna dzika; Rußisch, Dikaja Koza; Engl. Wild-Goat, Rock-Goat.

Chamois, Cemas, Ysard, Rupicapra. *Observ. de Belon, feuillet 53. verso & 54. recto, fig. feuillet 53. verso.*

Anmerkung. Belon vermeynet, daß der französische Name Chamois von dem griechischen Cemas herkomme; es ist aber nicht ausgemacht, daß der Cemas oder vielmehr der Kemas beym Aelianus wirklich die Gems bedeute. Man sehe *les Memoires pour servir à l'histoire des animaux, partie* I. *p.* 205.

Rupicapra. *Gesner hist. quad. p.* 290. (*p.* 300. *fig.* 4 & 5 *p.* 264.)

Chamois. *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux, partie I. p.* 203. *fig. XXIX. p.* 201.

Hircus (Rupicapra) cornibus teretibus, erectis, rugosis, ad apicem laevibus & uncinatis. — Rupicapra Le Chamois ou l'Ysard. *Brisson regn. animal. p. 66. n. 6.*

Rupicapra, Capra cornibus erectis uncinatis. — Ruffo fusca, sed alba fronte, vertice, gula, auribus intus. *Linné Syst. Nat. Edit. X. p. 68. n. 3.*

V.

a) Rupicapra. *Plin hist. nat. VIII. c. 53. (79. Hard.) XI. c. 37. (c. 45. Hard.)*

Αἰξαγρεῖος. *Oppian. cyneg. II. 338.*

Dorcas sive Rupicapra. *Aldrov. bisulc. p.* 725. *fig. p.* 727. (schlecht.) Dodart. Abh. z. Naturg. d. Th. u. Pfl. *I. Tab.* 30. 31.

Rupicapra. *Jonst. quadr. p.* 74. *tab.* 27. (Abb. schlecht.)

Rupicapra Gems. *Jonst. quadr. tab.* 32. (Abb. gut.)

Die Gems. Geßn. Thierb. *p.* 140. (die oberste Abbild. schlecht, die untere mittelmäßig.)

Rupi-

tungen gethan. Alle unsere neueren Naturforscher hingegen haben den Steinbock und die Gems für zwey in

Rupicapra. *Charlet. exerc. p. 9.*
Rupicapra, Rupicaprea. *Wagn. Heluet. p. 183.*
Rupicapra. *Rai Syn. quadr. p. 78.*
Rupicapra. *Scheuchz. it. alp. I. p. 155.*
Gemse. *Kolbe Vorgeb. p.* 151.
Rupicapra. *Rzacz. Polon. p. 223. auct. p. 319.*
Capra cornibus surrectis uncinatis. *Linné Syst. nat. 2. p. 50.*
Eine Gembse. Riding Jagdb. Th. *tab. 12.* (Abbildung gut.)
Die Gemse. Meyer Thiere *I. Tab. 66.*
Capra cornibus erectis uncinatis. *Linn. Syst. nat. 6. p. 14. n. 5.*
Tragus Dorcas, Rupicapra, Caprea. *Klein quadr. p. 17.* Klein vierf. Th. d. B. *p. 56.* (Gemse.)
Capra cornibus erectis uncinatis. The capra, with erect, uncinated horns: the Rupicapra or Chamoise. *Hill. anim. p. 579. tab. 28.* (Abbild. schlecht.)
Capra cornibus erectis uncinatis. *Kram. Austr. p. 320.*
Capra cornibus erectis uncinatis, pedibus longioribus. The Rupi-Goat. *Brown. Jam. p. 488.*
Die Gemse. Halle vierf. Th. *p. 314. tab. 3.*
Chamois. *Dictionn. anim. I. p. 483.*
Gems: Geit met regt opstaande haakswyze Hoornen. *Hout. nat. hist. III. p. 180.*
Le Chamois. *Buff. hist. nat. XII. p. 136. 177. tab. 16.*
Chamois. *Bom. Dictionn. I. p. 476.*
Capra (Rupicapra) cornibus erectis uncinatis. *Linn. Syst. nat. 12. I. p. 95. n. 4.*
Antilope Rupicapra. *Pallas miscell. p. 4.*
Antilope Rupicapra. *Pallas spicil. I. p. 7.*
A. cornibus erectis teretibus laevigatis, apice retrorsum uncinatis. *XII. p. 12. n. 3.*

The

in der That verschiedene Gattungen angesehen, die beyde unserer Ziegenart nicht glichen. Es giebt Umstände

The Chamois. *Penn. Syn. quadr. p. 17. n. 10.*

Camaza. *Aleß. quadrup. III. tab. 132.* (Büff. Abbild.)

Die Gems. Müller Naturs. *I. p. 409.*

Die Gemse, Felsengeis. Mart. Naturlex. *II. p. 656.*

Die Gemse, Antilope europaea. Müller Natursystem. *suppl. p. 53.*

Antilope Rupicapra cornibus erectis uncinatis, corpore supra ferrugineo. *Erxleb. Mammal. 268. n. 1.*

Valentyn. *Amph. Zoot. p. 3.*

Faesi Geograph. de la Suiße 1765. Gaz. Litt. de l'Eur. 65. Mars p. 42. Jablonsky Lex. *p.* 531. Ludovici Kaufm. Lex. *II. p. 2068.* Neue Anmerk. *III. 531.* Berl. Mannigf. 1 J. *p.* 579. Merklein Thier. *60.* Döbels Jägerpract. *I. p. 29.*

Gems. Büffon allgem. Hist. d. Nat. *VI. 2. p. 81. 104. tab. XVI.*

Le Chamois. *Buffon hist. nat. des anim. quadr. ed. en 12. Tom. V. p.* 278. *pl. 18. fig. 1.*

Capra (Rupicapra). Blumenbach Naturg. *ed.* I. *p. 118. n.* 4.

Antilope Rupicapra. Die Gemse. Blumenb. Naturg. Ausg. 2. *p. 117. 1.*

Die Gemse, Gäms, wilde Feld- oder Felsen- und Stein-Geiße Steinziege. Krünitz Oekon. Encycl. *XVII. p. 291.*

Capra Rupicapra. (Piller.) *Elementa Hist. Nat. in usum Scholarum Hung-Budae. 1768. Pars* I. *p. 26.*

Antilope Rupicapra. Die Gemse. Gatterer v. Nutzen und Schaden der Th. I. *p. 164. n. 88.*

Gems, Gemse, Gäms, Steinziege, wilde Feldgeiß, Felsengeiß, Steingeiß. Forst-Fisch-und Jagdlexikon I. *p. 1021.*

Chamois, Ysard ou Chevre des Alpes, Rupicapra. *Diction. d'hist. nat. ed. 3. Tom.* II. *p. 312.*

Gems

stände und Gründe für und wieder diese beyden Meynungen, und wir wollen dieselben vor Augen legen, bis

Gems. Neuer Schaupl. d. Natur. III. *p. 319.*
Rupicapra. Gems. *Onomatol. hist. nat. VI. p. 855.*
Antilope, Gemse. Martini Naturlex. II. *p. 656.*
Die Gemse. Oekon. Zool. *p. 45. n. 55.*
Antilope Rupicapra. Gemse. *Graumann introd. p. 48.* 1.
Die Gems. (Antilope Rupicapra) Zimmermann geogr. Gesch. II. *p.* 105. B. *n.* 16. III. *p.* 157. *n.* 8.

c) Rupicapras inter capras silvestres adnumerare licet, quoniam hoc nomen apud solum Plinium legimus & apud Graecos simpliciter ferae caprae dicuntur, ut coniicio: nam, & magnitudine & figura tum cornuum tum figura corporis ad villaticas proxime accedunt. *Gesner Hist. quad. p. 292.*

3) Man ist noch zweifelhaft, ob die Gemse das Thier, welches Plinius Rupicapra, oder dasjenige Thier sey, welches er Caprea nennt. Er spricht von selbigen, als von zweierley Arten wilder Ziegen. Jonston hält Plinii Capream für unsern Rehbock; Skaliger macht seine Capream zur Gemse und seinen Capreolum zum Rehbock. Wotton unterscheidet bei Erklärung des Kolumella den Capreolus von Caprea eben so wenig als Aldrovandus, der von der Caprea sagt, sie werde im französischen Chevreuil benennet. Rupicapra wäre daher nach Skaligers Meinung, eine gemeinschaftliche Benennung für Caprea und Ibex. Gleichwohl ist nichts wahrscheinlicher, als daß der Alten Rupicapra unsere Gemse sey, weil Plinius

bis die Erfahrung uns lehret, ob diese Thiere sich mit einander paaren und fruchtbare Junge zeugen können, die wieder in die Unart einschlagen, welches allein die Frage entscheiden kann.

Der männliche Steinbock unterscheidet sich von der Gems durch die Länge, Dicke und Gestalt der Hörner; er ist auch viel größer von Leibe, muthiger und stärker. Der weibliche Steinbock hat Hörner, 4) die von den Hörnern des Männchens verschieden, weit kleiner, und den Hörnern der Gems e) ziemlich ähn=

Plinius ausdrücklich sagt: Rupicapra sey von der Dama dadurch unterschieden, daß die Hörner bei jener nach hinterwärts, bei dieser aber vorwärts gekrümmt sind. Kurz vorher sagt er aber, die Caprea habe zweigige Hörner, welches eigentlich dem Rehbocke zukommt. Martini Naturl. II. p. 660.

O.

d) Caprae, quas alimus, a capris feris sunt ortae, a queis propter Italiam Capraria insula est nominata. *Varro.*

4) Herr Prof. Blumenbach vermuthet in der Schweiz nach Gesners Abbildung eine Varietät mit glatten hirschartigem Fell, und die andern, wie Ridinger sie abgebildet, mit langen zottigen Haaren. Er führt auch die Nachricht von dem Herrn von Haller an, daß das Weibchen nicht gehörnet sey. Handb. d. Naturg. Ausg. 2. *p.* 116.

O.

e) Foemina in hoc genere mare suo minor est, minusque fusca, major Capra villatica, Rupicaprae non adeo

ähnlich sind. Sonst haben diese beyden Thiere einerley Gewohnheiten, einerley Sitten und einerley Vaterland. Nur der Steinbock als der behendeste und stärkste steiget auf die Spitzen der höchsten Berge, da hingegen die Gems nur das zweyte Stockwerk f) bewohnet; allein keiner von beyden hält sich in den Ebenen auf, beyde bahnen sich Wege durch den Schnee, beyde setzen über Abgründe weg, und springen von einem Felsen auf den andern, beyde sind mit einer starken und festen Haut bedeckt, und im Winter mit einem doppelten Pelze bekleidet, nämlich einem obern mit einem ziemlich störrichten Haar, und einem untern mit einem feinern und dichterm g), beyde haben einen schwarzen Streif auf dem Rücken, und auch ihr Schwanz ist beynahe gleich groß. Die Anzahl der äusseren Aehnlichkeiten ist in Ansehung der Ver=

adeo dissimilis: cornua ei parva & ea quoque Rupicaprae aut vulgaris caprae cornibus fere similia. *Stumpfius apud Gesner. p.* 305.

f) Rupes montium colunt Rupicaprae, non summas tamen ut Ibex, neque tam alte & longe saliunt, descendunt aliquando ad inferiora Alpium juga. *Gesner Hist. quad. p.* 292.

g) Die Gems hat längere Beine als die zahme Ziege, aber ein kürzeres Haar. Dasjenige, so über den Bauch und die Schenkel lag, und das längste war, betrug nur fünftehalb Zoll. Auf dem Rücken und an den Seiten war das Haar von zweyerley Art; denn ausser dem großen Haar, das zu sehen war, fand sich ein kleines ungemein kurzes und sehr feines Haar, das darunter verborgen war, und um die Wurzeln des großen saß, wie beym Biber; der Kopf, der Bauch und die Beine hatten nur das grobe

Verschiedenheiten so groß, und die Gleichförmigkeit der inneren Theile so vollkommen, daß man bey Betrachtung aller dieser wechselseitigen Gleichheiten, bewogen werden dürfte, den Schluß zu machen, daß diese beyden Thiere nicht von einer wirklich verschiedenen Art, sondern unveränderliche Abfälle, von einer und eben derselben Gattung sind. Ausserdem werden die Steinböcke h) sowohl als die Gemsen, wenn man sie jung fängt und mit den zahmen Ziegen aufzieht, leicht zahm, gewöhnen sich zum hausthierischen leben, nehmen eben dieselben Sitten an, gehen mit den Ziegen zu-

grobe Haar. *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux P. I. p. 203.*

h) Wenn die Einwohner auf der Insel Creta die Jungen von den Steinböcken, die auf den Bergen in großer Menge herumschweifen, fangen können, so ziehen sie dieselben mit den zahmen Ziegen auf, und machen sie zahm. Die wilden aber, wovon es eine große Menge giebt, gehören denjenigen zu, die sie fangen oder tödten können. — Sie sind mit einem rothfahlen Haar bedeckt. — Sie werden im Alter grau, und haben einen schwarzen Streif auf dem Rückgrad. Wir haben auch welche auf unsern Bergen in Frankreich, vornehmlich an jähen und steilen Orten. Der Steinbock springt von einem Felsen auf den andern über sechs Schritte weit; eine Sache, die demjenigen, der es nicht gesehen hätte, fast unglaublich seyn dürfte. *Observation de Belon, feuillet 14. recto & verso.*

Audio rupicapras aliquando cicurari. *Gesner de quad. p. 292.*

Varlesii ibicem in prima aetate captam omnino cicurari & cum villaticis capris ad pascua ire & redire aiunt, progressu tamen aetatis ferum ingenium non prorsus exuere. *Stumpfius apud Gesner Hist. quad. p. 305.*

gleich in Heerden, kommen gleicher Maßen wieder zu Stall, und wahrscheinlich paaren und vermehren sie sich auch zusammen. Ich gestehe indessen, daß wir nicht wissen, ob dieser Umstand, der wichtigste von allen, der allein die Sache entscheiden würde, wirklich gegründet sey; wir haben weder selbst noch durch andere erfahren können i) 4), ob die Steinböcke und

i) In der Sammlung, welche die Herren Arnaut de Noblewill und Salerne über die Geschichte von den Thieren gemacht haben, wird Th. IV. S. 264 gesagt, daß die Gemsen fast den ganzen Monath September hindurch in Brunst sind, daß die Weibchen neun Monathe trächtig gehen, und gemeiniglich im Junius werfen. Wenn diese Umstände wahr wären, so würde daraus ganz deutlich erhellen, daß die Gems und die Ziege nicht von einerley Gattung sey, indem letztere nur ungefähr fünf Monathe trächtig geht; allein ich halte sie für verdächtig, wenn nicht gar für falsch. Die Jäger hingegen, wie man aus den Stellen sehen kann, die ich anführen werde, versichern, daß die Gems und der Steinbock nicht eher als im November in Brunst treten, und daß die Weibchen im Monath May werfen; es muß also die Zeit des Trächtiggehens, anstatt sich auf neun Monathe zu erstrecken, beynahe auf fünf Monathe, wie bey den zahmen Ziegen, eingeschränkt seyn. Uebrigens berufen wir uns hierüber auf die Erfahrung, und wir glauben nicht, daß sie uns widerspreche. V.

4) Döbel sagt: die Gemsen halten ihre Brunst gleich den Rehen, und sind auch mit ihnen gleicher Grösse; gehen auch mit selbigen gleiche Zeit, und setzen ein bis zwei Kützle, a. a. O.

O.

und die Gemsen sich mit unsern Ziegen vermehren; wir muthmassen dieses nur; wir pflichten hierinn der Meynung der Alten bey, und überdies scheint unsere Muthmaßung auf Analogien gegründet zu seyn, wovon die Erfahrung selten das Gegentheil gezeiget hat.

Indessen hier sind auch die Gründe dawider. Die Gattungen des Steinbocks und der Gemse leben beyde im Stande der Natur, und beyde sind immerfort von einander verschieden. Die Gems mischt sich bisweilen von selbst unter die Heerden der zahmen Ziegen k); der Steinbock thut das aber nie, wenn man ihn nicht zahm gemacht hat; der Steinbock und der Ziegenbock haben einen sehr langen Bart, und die Gems hat überall keinen; die Hörner der männlichen und weiblichen Gems sind sehr klein; die Hörner des männlichen Steinbocks sind so dick und so lang l), daß

k) Rupicaprae aliquando accedunt usque ad greges caprarum cicurum, quas non refugiunt, quod non faciunt ibices. *Gesner hist. quad. p. 292.*

V.

l) Ibex egregium ut et corpulentum animal specie fere cervina minus tamen, cruribus quidem gracilibus & capite parvo cervum exprimit. Pulchros & splendidos oculos habet. Color pellis fuscus est. Ungulae bisulcae & acutae ut in rupicapris, cornua magni ponderis ei reclinantur ad dorsum, aspera & nodosa eoque magis quo grandior aetas processerit; augentur enim quotannis, donec iam vetulis tandem nodi circiter viginti increverint. Bina cornua ultimi incrementi ad pondus sedecim aut octodecim librarum accedunt. — Ibex saliendo rupicapram longe superat;

hoc

man nicht denken sollte, daß dieselben einem Thier von solcher Größe zukommen könnten, und die Gems scheint sich von dem Steinbock und Ziegenbock durch die Richtung der Hörner zu unterscheiden, welche an ihrem Untertheil noch vorne hin, ein wenig gebogen, und an der Spitze nach hinten zu, wie ein Angel gekrümmt sind. Allein die Hörner bey den Hausthieren sind, wie wir schon gesagt haben, da wir von den Ochsen und Schafen redeten, bis zum Erstaunen ungleich, und bey den wilden Thieren nach dem Unterschein des Klima, worinn sie sich aufhalten, gleichfalls; die Hörner des Weibchens unter unsern Ziegen sind des Männchens seinen nicht völlig gleich; die Hörner des männlichen Steinbocks sind von den Hörnern des Ziegenbocks nicht sehr verschieden, und da das Weibchen des Steinbocks in Ansehung der Größe und seiner kleinen Hörner unsern Ziegen und sogar den Gemsen nahe kömmt, sollte man daraus nicht schließen können, daß diese drey Thiere, der Steinbock, die Gems und der zahme Ziegenbock in der That nur von einer und eben derselben Gattung sind, bey welcher aber die Weibchen eine beständige Natur haben, und sich einander gleichen, da hingegen die Männchen Abänderungen leiden, die sie von einander verschieden machen? In diesem Gesichtspunkt, der vielleicht nicht so weit von der Natur entfernet ist, als man sich wohl vorstellen könnte, würde der Steinbock in der Urraße der Ziegen das Männchen und die Gems das Weibchen davon seyn m); ich sage, dieser Gesichtspunkt bestehet nicht

hoc tantum valet, ut nisi qui viderit, vix credat. *Stumpfius apud Gesner p.* 305.

m) Anmerkung. Der Mangel des Bartes bey der Gems ist ein weibliches Merkmal, das man mit den andern

nicht in der Einbildung, weil man durch die Erfahrung darthun kann, daß es in der Natur Gattungen giebt, wo das Weibchen Männchen von verschiedenen Arten gleiche Dienste thun, und von allen beyden Junge hervorbringen kann. Das Schaf zeuget mit dem Ziegenbock so gut, als mit dem Widder, und wirft allemal Lämmer seiner Art. Der Widder hingegen zeuget gar nicht mit der Ziege. Man kann also das Schaf als ein gemeinschaftliches Weibchen für zwey verschiedene Männchen ansehen, und folglich macht dasselbe für sich, und ohne das Männchen die Art aus. Gleiche Bewandniß wird es mit der Gattung des Steinbocks haben; das Weibchen allein stellet in derselben die Urart vor, weil es eine beständige Natur hat; die Männchen hingegen haben sich verändert, und es ist sehr wahrscheinlich, daß die zahme Ziege, welche, so zu sagen, mit dem Weibchen der Gems und des Steinbocks nur ein einziges und eben dasselbe Weibchen ausmacht, mit diesen dreyen verschiedenen Männchen auf gleiche Art zeugen würde, welche allein von der Gattung abfallen, und die mithin die völlige Gleichheit derselben nicht verändern, ob sie gleich die Einheit davon zu verwandeln scheinen.

andern zusammen nehmen muß. Die männliche Gems scheint so wie die weibliche, die weiblichen Eigenschaften der Ziegen an sich zu haben. Es ist daher zu vermuthen, daß der zahme Ziegenbock mit dem Weibchen von den Gemsen junge Ziegen zeugen würde, und daß hingegen die männliche Gems mit der zahmen Ziege nicht würde zeugen können. Die Zeit wird diese Muthmaßung entweder bestätigen oder zernichten. V.

Diese Verhältnisse müssen gleich allen andern möglichen Verhältnissen sich in der Natur der Dinge finden; es scheint sogar, als wenn die Weibchen überhaupt zur Erhaltung der Arten mehr als die Männchen beytragen; denn obgleich beyde bey der ersten Bildung des Thiers zugleich wirken, so giebt doch hernach das Weibchen allein alles her, was zu seiner Entwickelung und Ernährung nöthig ist, und modificirt und verähnlicht dasselbe mehr nach seiner Natur. Hiedurch müssen nun nothwendig die Eindrücke der Natur des Männchens an vielen Theilen ausgelöschet werden. Wenn man demnach eine Gattung gehörig beurtheilen will, so muß man die Weibchen genau betrachten. Das Männchen giebt die Hälfte von der lebendigen Substanz her; das Weibchen giebt eben so viel davon, und reicht noch ausserdem alle zur Entwickelung der Gestalt nothwendige Materie dar. Eine schöne Frau hat fast beständig schöne Kinder; ein schöner Mann zeugt mit einer häßlichen Frau gewöhnlich nur noch häßlichere Kinder.

Auf diese Art kann es in einer und eben derselben Gattung bisweilen zwey Raßen geben, eine männliche und eine weibliche, die beyde mit ihren unterscheidenden Kennzeichen bestehen, sich fortpflanzen, und zwey verschiedene Gattungen auszumachen scheinen. Eben dies ist der Fall, in welchem es so zu sagen unmöglich ist, die Gränzen zwischen dem was die Naturforscher Gattung und Abfall nennen, zu beschreiben. Man lasse uns zum Beyspiel annehmen, daß man zu einigen Schafen nur beständig Ziegenböcke, und zu andern Widder zuließe; es wird sodann gewiß nach einer gewissen Anzahl von Zeugungen in der Gattung der Schafe eine Raße entstehen

stehen, welche vieles von dem Bock an sich hätte, und hernach sich durch sich selbst erhalten könnte; denn obgleich die erste Frucht des Ziegenbocks mit dem Schaf beynahe gänzlich nach der Gattung der Mutter artet, und ein Lamm und keine junge Ziege ist, so hat doch dieses Lamm schon Haare und einige andere Merkmale von seinem Vater. Man lasse nachhin eben dasselbe Männlein, das ist, den Ziegenbock zu diesen unächten Weibchen; so wird ihre Frucht aus der zweyten Zeugung der Gattung des Vaters näher, und aus der dritten Zeugung noch näher kommen, und so immer fort. Bald werden die fremden Kennzeichen die natürlichen überwiegen, und diese durch Kunst gemachte Raße wird sich selbst behaupten, und in der Gattung einen Abfall erzeugen, dessen Ursprung sehr schwer zu erkennen seyn wird; denn was von einer Gattung zur andern möglich ist, kann noch mehr in eben derselben Gattung geschehen. Wenn sehr starke Weibchen nur stets schwache Männchen haben; so wird mit der Zeit eine weibliche Raße entstehen, und wenn daneben sehr starke Männchen nur Weibchen haben, die in Ansehung der Stärke und Kräfte jenen gar zu weit nachzusetzen sind; so wird eine männliche Raße entspringen, welche von der ersten so verschieden zu seyn scheinen wird, daß man ihnen keine gemeinschaftliche Abkunft wird zugestehen wollen, und daß man sie zuletzt als wirklich verschiedene und abgesonderte Gattungen ansehen wird.

Zu diesen allgemeinen Betrachtungen können wir noch einige besondere Bemerkungen hinzusetzen. Der Herr von **Linnäus** n) versichert in Holland

n) Capra cornibus depressis, incurvis minimis cranio incumbentibus. Magnitudo haedi hirci; pili longi, pen-

zwey Thiere aus dem Ziegengeschlecht gesehen zu haben, von welchen das eine *) sehr kurze, sehr niedergebogene und beynahe an der Hirnschale liegende Hörner und lange Haare hatte; das andere **) hatte gerade

penduli, cornua lunata, crassa, vix digitum longa adpressa ut fere cutem perforent, habitat in America. *Syst.* X. *Capra depressa.* *Linné Syst.* XII. *p.* 95. *n.* 5. *Erxl. p.* 266. *n.* 4.

Anmerkung. Ich zweifele, ob der Herr von Linnäus von dem Geburtslande dieses Thiers gehörig unterrichtet gewesen, und ich glaube, daß es aus Africa herstammet. Die Gründe, auf welchen ich diesen Zweifel und diese Vermuthung baue, sind diese: 1) Kein Schriftsteller hat gemeldet, daß diese Ziegenart, sowohl als die gemeinen Ziegen sich in America gefunden haben. 2) Alle Reisebeschreiber hingegen versichern einstimmig, daß in Africa grosse, mittelmäßige und kleine Ziegen gefunden werden, die alle von einander verschieden sind. 3) Wir haben ein Thier gesehen, das wir unter dem Namen eines africanischen Bocks bekommen haben, welches der von dem Herrn Linnäus beschriebenen Ziege mit niedergedruckten Hörnern (capra cornibus depraessis &) so ähnlich ist, daß wir es für eben dasselbe Thier ansehen. Wir glauben daher mit Grund behaupten zu können, daß diese kleine Ziegenart aus Africa und nicht aus America herstammt.

*) Man sehe im Anhange des Herrn Pallas Anmerkungen hierüber. O.

**) Capra cornibus erectis, apice recurvis. Magnitudo hoedi hirci unius anni Pili breves, cervini, cornua vix digitum longa antrorsum recurvata apice: haec cum praecedenti coibat, & pullum non diu super-

gerade Hörner, deren Spitzen nach hinten zu umgebogen waren, und kurze Haare. Diese Thiere, die in Absicht der Art von einander weiter entfernet zu seyn schienen, als die Gems und die gemeine Ziege, haben dennoch Junge mit einander gezeuget. Hieraus erhellet, daß die verschiedene Gestalt der Hörner, und die ungleiche länge des Haars, keine eigentliche und wesentliche Kennzeichen sind, indem diese Thiere gleichwohl Junge zusammen gezeuget haben, und mithin als Thiere von einerley Gattung müssen angesehen werden. Man kann daher aus diesem Beyspiel den sehr wahrscheinlichen Schluß ziehen, daß die Gemse und unsere Ziege, deren hauptsächlichster Unterscheid gleichfalls in der Bildung der Hörner und in der länge des Haars bestehen, nichts desto weniger von einer und eben derselben Gattung sind.

Wir haben in dem Cabinette des Königes das Geripp von einem Thier, das unter dem Namen Capricorn in die Menagerie geschenkt worden. Es gleichet nach dem Gesperr des leibes und nach dem Verhältniß der Knochen vollkommen dem zahmen Ziegenbock und besonders dem Steinbock in der Ge-Gestalt des untern Kinnbackens, durch die Hörner aber unterscheidet es sich sowohl von dem einen als dem andern. Die Hörner des Steinbocks

superstitem, in viuario Cliffortiano producebat. Facies utriusque adeo aliena, ut vix speciem eandem, at diversissimam argueret. *Linn. Syst. nat. edit. X. p. 69.*

Capra reversa. *Erxl. p. 267. n. 5. Linné Syst. XII. I. p. 95. n. 4.*

bocks haben aufgeworfene Knollen, und zwey läng-lichte Kanten, zwischen welchen eine gut ausgedruck-te Vorderfläche ist. Die Hörner des Ziegenbocks haben nur eine Kante und keine Knollen. Die Hör-ner des Capricorns haben bloß eine Kante, keine Vor-derfläche, und haben zugleich runzelichte Stellen, die zwar ohne Knollen, aber stärker als des Ziegenbocks seine sind; sie zeigen also eine mittlere Raße zwischen dem Steinbock und dem Ziegenbock an; überdies sind die Hörner des Capricorns kurz, und an den Spitzen umgebogen, wie die Hörner der Gemsen, und da-bey zusammengedrückt, und beringet; sie haben auf solche Art zugleich von dem Ziegenbock, dem Stein-bock und der Gems etwas an sich. 5)

Herr Browne o) berichtet in seiner Geschichte von Jamaica, daß man wirklich auf dieser Insel fin-
de 1)

5) Pennant (Synops. p. 16) glaubt sehr wahrscheinlich, es sey eine bloße Varietät des Ziegenbocks, denn wie variiren die Hörner nicht? Zimmermann a. a. O. II. *p.* 98. O.

o) Capra I. cornibus carinatis arcuatis. *Linn. Syst. nat.* The Nanny goat.

Capra II. cornibus erectis vocinatis, pedibus lon-gioribus.

Capra cornibus erectis vocinatis. *Linn. Syst. nat.* The Rupi goat.

Diese Thiere sind alle beyde in Jamaica nicht zu Hause, sondern die letztere Art ist vom festen Lande, und von Rübeneyland, und die andere aus ver-schiedenen Gegenden von Europa dahin gebracht wor-

de, 1) die gemeine europäische zahme Ziege, 2) die Gems und 3) den Steinbock; er versichert, daß diese drey Thiere nicht aus Amerika herstammen, sondern daß sie dahin aus Europa gebracht worden, daß sie, so wie das Schaf, in diesem neuen lande aus der Art geschlagen sind, daß sie daselbst kleiner geworden, daß die Wolle von den Schafen sich in ein steifes Haar, wie das Ziegenhaar, verwandelt habe, daß der Steinbock von einer unächten Raße zu seyn scheine u. d. m. Wir glauben daher, daß die kleine Ziege

worden. Die Milch dieser Thiere ist in allen diesen warmen Gegenden ungemein lieblich, denn sie verliert den geilen Geschmack, den sie gewöhnlich in Europa hat. Ein Ziegenlamm wird gemeiniglich für eben so gut, wenn nicht für besser gehalten, als ein Schaflamm und wird von Leuten allerley Standes häufig gegessen.

Capra III. cornibus nodosis in dorsum reclinatis. *Linn. Syst. nat.* The Bastard-Ibex.

Diese Art scheint eine Blendlingssorte vom Steinbock zu seyn, sie ist die gemeinste in Jamaika, und wird von den meisten Leuten für die beste gehalten. Sie wurde zuerst von den Spaniern eingeführt, und scheint nun in diesen Gegenden naturalisirt zu seyn.

Ovis I. cornibus compressis lunatis. *Linn. Syst. nat.* The Sheep.

Diese Thiere sind ohne Zweifel seit der Spanier Zeit in Jamaika angezogen worden, und gedeihen in allen Quartieren dieser Insel sehr gut, nur sind sie durchgehends ungemein klein. Ein Schaf, das aus einem kalten Erdstrich in eine von diesen heißen Gegenden gebracht wird, verändert bald sein äusserliches Ansehen, denn in einem oder zwey Jahren be-

ge mit geraden Hörnern, und umgebogenen Spitzen, die der Herr von Linnäus in Holland gesehen hat, und die seiner Angabe nach, aus America gekommen war, die Gems von Jamaica, nehmlich die europäische Gems, die in America ausgeartet und kleiner geworden, ist, und daß der Steinbock von Jamaica, den Herr Browne einen unächten Steinbock nennet, unser Capricorn ist, der in der That nichts anders zu seyn scheinet, als ein ausgearteter und kleiner gewordener Steinbock, dessen Hörner sich unter dem americanischen Clima verändert haben werden.

Herr Daubenton p), der die Aehnlichkeiten der Gems mit dem Ziegenbock und dem Widder ganz genau untersucht hat, saget, daß sie überhaupt mehr dem Ziegenbock als dem Widder gleiche. Die Ungleichheiten bestehen nächst den Hörnern, hauptsächlich in der Bildung und Größe der Stirne, die an der Gems nicht so erhaben aber kürzer als am Ziegenbock ist, und in der Lage der Nase, die nicht so zurückgeworfen ist, als die Nase des Ziegenbocks; so, daß die Gems nach diesen beyden Verhältnissen, mehr mit dem Widder, als mit dem Ziegenbock gleichet. Wenn man aber annimmt, wie man alle Ursache zu vermuthen hat, daß die Gems ein beständiger Abfall in der Gattung des Ziegenbocks ist, so wie

bekömmt es anstatt der Wolle ein behaartes Fell, wie eine Ziege. *The civil and natural history of Jamaica; by Patrick Browne, M. D. London,* 1756 Cap. V. Abschn. IV. V.

p) *Hist. nat. Tom.* XII. Allgem. Hist. d. Nat. VI. 2. *p.* 104.

wie der Dogge und das Windspiel beständige Abfälle in der Gattung des Hundes sind; so wird man sehen, daß diese Unterschiede in der Größe der Stirne und in der Lage der Nase lange nicht so groß sind bey der Gems in Rücksicht auf den Ziegenbock, als bey dem Doggen, in Rücksicht auf das Windspiel, welche doch Junge zusammen zeugen, und gewiß von einerley Gattung sind. Da ausserdem die Gems dem Ziegenbock durch eine große Anzahl, und dem Widder durch eine geringere Anzahl von Kennzeichen gleichet, so wird diese Gattung, wenn man daraus eine besondere Gattung machen will, nothwendig seine Stelle zwischen dem Ziegenbock und dem Widder bekommen. Nun haben wir aber gesehen, daß der Ziegenbock und das Schaf mit einander Junge zeugen. Es muß [6]) demnach die Gems, welche zwischen beyden die Mittelart ist, und dabey durch die Menge von Aehnlichkeiten dem Ziegenbock viel näher als dem Widder kömmt, mit der Ziege zeugen, und mithin bloß als ein beständiger Abfall in dieser Gattung angesehen werden.

Es ist daher beynahe erwiesen, daß die Gems mit unsern Ziegen Junge zeugen würde, indem eben diese Gems, wenn sie nach America gebracht, und daselbst kleiner geworden ist, mit der kleinen africanischen Ziege zeuget. Die Gems ist also nichts an-

ders

6) Wenn sie es aber nicht wollten oder könnten? und wenn sie es wirklich thäten, so wäre der Schluß, daß sie ein bloßer Abfall der Ziege sey, doch noch zu voreilig. M.

ders als ein beständiger Abfall in der Ziegenart, 7) wie der Dogge in der Gattung der Hunde, und auf

7) Die Pariser haben (in den Memoires Adoptés Vol. I. p. 224) die Wintergemse abgezeichnet und gestochen, aber man findet nirgends gute Kupferstiche als unter den Ridingerischen. Die Gemse ist nach ihrer ganzen Gestalt, und allen ihren Theilen vom Steinbock verschieden, mit welchem sie ausser der Lebensart, und den Haaren fast nichts gemein hat. Es ist daher zu bewundern, daß Büffon, welcher bey den Fleischfressenden Thieren von der mindesten Verschiedenheit in dem Verhältniß sowohl, als der verschiedenen Farbe, die Arten so gerne trennt, hier (im Th. 12 seiner Nat. Hist. S. 134. u. f.) und bey den Gazellen, Thiere welche ihrer Art nach, ganz von einander verschieden, mit einander vereinigen wollen, und geglaubt hat, die Natur sey bey den wiederkauenden Thieren ganz unbeständig, und arte aus, da sie doch durchgehends in Beobachtung der Arten die genaueste Ordnung hält.

Die Gemse ist unter den Antilopen die einzige, so in Europa befindlich. Im Sommer sind ihre Haare dem Rehbock fast gleich, im Winter sind sie rauch, mit langen und dunkel schwarzen Haarzotten bedeckt; die Kehle hat einen breiten Streif, der Strich um die Hörner, und der so nach der Länge unter demselben, ist grauweiß. Die Zotten oder die Büschel Haare unter den vorder Knien sind wie bey dem Gazellen. Diese aber, wie auch die wunderbare häutige Höhle vor den Hörnern, welche bey lebendigen so deutlich und trocken, hat Büffon übersehen. Sollte nicht die Natur hier den Sitz des Thränensacks, welcher den Gemsen mangelt, verändert haben? Beyde Geschlechte haben Hörner, durch deren gerade stehende und hakenförmig zurückgebogene Richtung, und durch die längliche und weit auseinander stehende Klauen, die Gemse leicht

auf der andern Seite können wir fast nicht daran zweifeln, daß der Steinbock die wahre Ziege, die erste Ziege in seinem wilden Stande 8) *), und in Ansehung

leicht von dem Nebengattungen unterschieden werden. Pallas Nat. Gesch. merkw. Thiere I. *pag. 6. 7.*

8) Man sehe im Anhange bey der Beschreibung des sibirischen Steinbocks die ausführlichere Wiederlegung dieser Sätze von dem Herrn C. R. Pallas angeführt. O.

*) Der wilde Stamm der Ziegen wird noch gefunden und ist von dem Steinbock verschieden. Viele im mittelländischen Meere gelegene Inseln nennet man, wie zu den Zeiten der Römer, Ziegeninseln (Capraje). Die berühmteste war diejenige, welche drei Meilen vom festen Lande des K. Neapoli liegt, und welche der Lieblingsaufenthalt Augusts und Tiberius war. (*Tacit. Annal. L. IV. &.*)

In Italia circa Fiscelium et Tetricam montes multae sunt caprae ferae, etenim Italia caprarum ferarum genera multa non alit. — Oves quas pascimus, ortae sunt ab ovibus feris, sic caprae quas alimus a capris feris sunt ortae, a queis propter Italiam Caprasia insula est nominata. *Varr. Lib.* II. *c.* 3. *p.* 278. *ed. Gesn. cit.*

Tavolara ist gegenwärtig wegen der wilden Ziegen, womit es angefüllet ist, vorzüglich bekannt. Es sind dieses keinesweges Gemsen oder Steinböcke, sondern freie umherirrende Ziegen, welche mit der zahmen Ziege unter eine Art gehören. Nach Varro sind sie die eigentlichen Stamm-Ziegen, aus denen man ursprünglich die zahmen gezogen hat. Bart, Hör-

sehung der zahmen Ziegen eben das sey, was der Muflon in Hinsicht der Schafe ist. Der Steinbock oder der wilde Ziegenbock kömmt in der Bildung der Organisation, dem Naturell und den physischen Eigen-

Hörner und Farbe sind bey beyden gleich, nur haben diese wilden Ziegen, kürzere Haare; hingegen ist ihre Größe so ausserordentlich, daß ein Stück von diesen, zwo gemeine Ziegen aufwieget. Zur Größe kommt noch der vortrefliche Geschmack ihres Fleisches, welcher sich nicht blos auf die jungen Ziegen, sondern bis auf die Böcke erstreckt. Sie sind gleichsam die einzigen Herren der Insel, welche weder von Menschen, noch von andern Thieren ausser ihnen bewohnet ist, die sie des Futters beraubten, oder sonst beunruhigten. Ihre Wildheit, und ihr gutes Fleisch machen sie zu einem Gegenstande der Jagd für die Bewohner des festen Landes in der Nähe. Wenn die Jagdgesellschaften vom festen Lande hinüber nach Tavolara schiffen, sind sie in weniger als einer Stunde an Ort und Stelle. Bey einem freyen Angrif würde die Mühe der Jäger vergebens seyn, da sich die Ziegen den Tag hindurch auf den Felsen aufhalten, man erwartet also lieber die Morgen- oder Abendzeit, wo sie an die Bäche herniederkommen, um zu trinken; alsdenn werden sie, nachdem man die gehörigen Vorbereitungen getroffen hat, eingeschlossen, und bey einem einzigen Ueberfall werden oft bis fünfhundert Stück getödtet.

Die wilden Ziegen in Sardinien, deren Pausanias erwähnet, waren mit den gemeinen Ziegen von gleicher Größe, aber in der Gestalt abweichend. Anitzo findet man daselbst ausser den eben angeführten, keine wilde Ziegen; auch gilt das Zeugniß des Pausanias blos von seinem Zeitalter. F. Cetti Naturgeschichte v. Sardinien 1783. I. *p.* 109.

O.

genschaften gänzlich und genau mit dem zahmen Ziegenbock überein, und jener unterscheidet sich von diesem bloß durch zwey geringe Verschiedenheiten, wovon die eine äusserlich, und die andere inwendig ist. Die Hörner des Steinbocks sind größer, als die Hörner des Ziegenbocks; sie haben zwey länglichte Kanten, und die Hörner des Ziegenbocks nur eine; sie haben auch dicke Knoten, oder queer gehende Knollen, welche die Jahre des Wachsthums bezeichnen, dahingegen die Hörner der Ziegenböcke nur mit queeren Hohlstreifen so zu reden gezeichnet sind; die Bildung des Körpers ist in allen übrigen Stücken bey dem Steinbock und dem Ziegenbock vollkommen gleich. Inwendig herrscht auch eine vollkommene Gleichheit, wenn man die Milz ausnimmt, deren Gestalt bey dem Steinbock oval ist, und der Gestalt der Milz vom Reh oder Hirsch näher als vom Ziegenbock oder Widder kömmt. Dieser letzte Unterschied mag wohl von der starken Bewegung und gewaltsamen Arbeit des Thiers entstehen. Der Steinbock läuft eben so geschwinde als der Hirsch, und springt leichter als das Reh; er muß also eine solche Milz als die besten Läufer haben. 9) Dieser Unterschied kömmt also nicht so sehr von der Natur als von der Gewohnheit her, und es ist zu vermuthen, daß, wenn unsere zahmen Ziegenböcke wild würden, und gezwungen wären, so zu lau-

9) Es ist nicht bewiesen, daß die Milz bey dem vielen Laufen verändert werde, wie der Herr Graf doch gleich nachher wie gewiß annimmt; es gab Zeiten worin man glaubte, und der Pöbel glaubt es noch wohl, daß den Läufern die Milz ausgeschnitten werde, damit sie das sogenannte Milzstechen nicht empfinden dürften. M.

laufen und zu springen, wie die Steinböcke, ihre Milz bald die Gestalt annehmen würde, die sich für solche Leibesbewegung am besten schickt. [10]) Was die Hörner des Steinbocks betrift; so sind sie ihres sehr offenbaren Unterschiedes ungeachtet, den Hörnern des Ziegenbocks ähnlicher als bey den Hörnern irgend eines andern Thieres. Da also der Steinbock und Ziegenbock sogar in diesem Stück, welches das verschiedenste von allen ist, einander näher als irgend einem andern Thier kommen; so muß man bey der Gleichheit alles Uebrigen daraus schließen, daß sie dieser unbedeutenden und einzigen Ungleichheit ungeachtet beyde von einer und eben derselben Gattung sind.

Ich betrachte also den Steinbock, die Gems und zahme Ziege als einerley Gattung, in welcher die Männchen größere Abfälle als die Weibchen erlitten haben, und ich finde daneben bey den zahmen Ziegen Nebenabfälle, die nicht so zweydeutig und leichte für solche zu erkennen sind, weil sie sich ohne Unterschied bey den Männchen und Weibchen zeigen. Man hat gesehen, daß die angorische Ziege g), so sehr sie sich auch von der unsrigen durch die Haare und Hörner unterscheidet, dennoch von eben derselben

10) Man hüte sich, dieses für etwas Gewisses auszugeben. O.

g) Man sehe den ersten Band dieser Geschichte *pag. 24. tab. 16. Ed. en. 12. tom. I. p. 270. pl. 7.*

ben Gattung ist. Ein gleiches kann man von dem Ziegenbock von Juda (Pl. XX.) behaupten, aus welchem Herr von Linnäus r) mit Recht nur einen Abfall von der zahmen Art gemacht hat. Diese Ziege, welche in Guinea s), in Angola und auf den übrigen Küsten von Africa häufig ist, geht so zu sagen, von der unsrigen nur darinn ab, daß sie kleiner, untersetzter und fetter ist; ihr Fleisch ist auch ein weit besseres Essen, man zieht es in ihrem Lande dem Hammelfleisch vor, so wie wir bey uns das Hammelfleisch dem Ziegenfleisch vorziehen. Eben so verhält es sich mit der **Mambrine** t) [11]) oder der levantischen Ziege

r) *Linn. Syst. nat. edit. X. pag. 68.* V.

s) Man findet in dem Lande Guinea eine große Menge von Ziegen, die den europäischen sind, ausser daß sie daselbst, wie alles übrige Vieh, ausserordentlich klein sind. Sie sind aber viel fetter und fleischigter als die Hammel. Daher giebt es Leute, welche davon weit mehr halten, und vornemlich von den kleinen Böcken, die man schneidet. Bosmanns Reise, S. 238. V.

t) Chevre Mambrine. So wird sie deswegen genennet, weil man sie in Syrien auf dem Berge Mamber findet. — Capra Indica. *Gesner hist. quadrup. pag. 267.*

Hircus cornibus minimis, erectis parumper retrorsum incurvis, auriculis longissimis pendulis. — Capra Syriaca. La chèvre de Syrie. *Brisson regn. animal. p. 72.* V.

11) Capra (mambrica) cornibus reclinatis, auribus pendulis, gula barbata. *Linné Syst. nat. ed. XII. p. 95. n. 3.*

Sy=

Ziege mit langen hängenden Ohren; diese ist bloß ein Abfall von der angorischen Ziege, die ebenfalls hängende aber nicht so lange Ohren als die Mambrine hat. Die Alten kannten diese beyden Ziegen u) und sonderten ihre Gattungen nicht von der gemeinen Art ab. Dieser Abfall von der Mambrine hat sich weiter verbreitet als die angorische Ziege. Denn man findet diese Ziegen mit sehr langen Ohren in Egypten x) und in Ostindien y) sowohl als in Syrien. Sie geben viel

Milch

Syrische Ziege. Müller Linné Syst. *I. p.* 406. *Erxl. Mammal. p.* 264. 3. videtur Hirci varietas. E.

u) In Syria oves sunt cauda lata ad cubiti mensuram; Caprae auriculis mensura palmari & dodantrali, ac nonnullae demissis, ita ut spectent ad terram. — In Cilicia caprae tondentur ut alibi oves. *Aristot. Hist. anim. lib. VIII. cap. XXVIII.*

V.

x) Ex capris complures sunt (in Aegypto) quae ita aures oblongas habent, ut extremitate terram usque contingant. *Prosper Alpin. histor. Aegypt. lib. IV. pag.* 229. V.

y) Zu Pondichery giebt es Ziegen, die von unsern ganz verschieden sind. Sie haben große und herabhängende Ohren, und ein äusserst niedergeschlagenes und dünnes Gesicht. Ihr Fleisch ist schlecht. Ich habe es gekostet, und wenn man nichts anders hat; so ißt man solches zu Pondichery. *Nouveau Voyage par le Sr. Luillier. Rotterdam,* 1726. *page* 30.

V.

Milch z) die ziemlich gut schmeckt, und welche die Morgenländer der Kuh- und Büffelmilch vorziehen.

In Ansehung der kleinen Ziege [12]), welche der Herr von Linnäus lebendig gesehen, und die mit der kleinen amerikanischen Gems [13]) Junge gezeuget hat, muß man, wie wir schon gesagt haben, dafür halten, daß sie ursprünglich aus Afrika gekommen ist; denn sie hat mit unserm Ziegenbock so viele Aehnlichkeiten, daß man fast nicht daran zweifeln kann, daß sie von dieser Gattung sey, oder wenigstens von derselben ihren ersten Ursprung bekommen habe. Eben diese Ziege, die schon in Afrika klein ist, wird in Amerika noch kleiner geworden seyn, und man weiß aus den Zeugnissen der Reisenden, daß man oft und seit langer Zeit aus Afrika und Europa nach Amerika Schafe, Schweine, und Ziegen gebracht habe, deren Raßen sich in dieser neuen Welt erhalten haben,

z) Die Ziegen nehmen sich durch die Länge ihrer Ohren aus. — Diese Thiere sind etwas größer als unsere Ziegen, allein ihre Ohren sind oft einen Schuh lang, und nach Proportion breit, sie werden hauptsächlich um der Milch willen gehalten, wovon sie ziemlich viel geben, und ihre Milch ist süß und wohlschmeckend. *Natural history of Aleppo by Alexander Russel. M. D. London.* 1756.

V.

12) Capra depressa. *Linnei.* O.

13) Capra reversa. *L. Erxl.* Antilope Dama. Pall.

und daselbst noch heut zu Tage angetroffen werden, ohne eine andere Veränderung als in der Größe erlitten zu haben.

Wenn wir also die Liste der Ziegen, nachdem wir diese Stück für Stück und in ihren Verhältnissen unter sich betrachtet haben, wieder zur Hand nehmen, so deucht mir, daß man aus den neun bis zehn Gattungen, von denen die Namensammler reden, nur eine machen muß. So ist 1) der **Steinbock**, *) der Geschlechtshalter und der Hauptstamm der Gattung. 2) Der **Capricorn** 13*) ist anders nichts, als ein unächter oder vielmehr durch den Einfluß des Clima ausgearteter Steinbock. 3) Der **zahme Ziegenbock** stammet von dem Steinbock ab, indem dieser selbst nur ein wilder Ziegenbock ist. 4) Die **Gems** **) ist bloß ein Abfall in der Ziegenart, mit welcher sie sich, wie der Steinbock, paaren und Junge zeugen muß. 5) Die **kleine Ziege mit geraden Hörnern und umgebogenen Spitzen**, wovon der Herr von Linnäus redet, ist keine andere, als die europäische Gems, welche in Amerika kleiner geworden ist. 14) 6) Die andere kleine Ziege mit nie-

*) Allgem. Hist. d. Nat. *VI.* 2. *tab. XIII.*

13*) Das Gerippe. S. Allg. Hist. d. Nat. *VI.* 2. *Tab.* 15.

**) Ebend. *Tab. XVI.*

14) Diese Capra reversa des Linné ist ehe die Antilope Dama Pall.

Die Gemse.

S. 1.



Büff. Thiere. XI Th.

v. Büff. H. d. N. T. VI. 2. Tab. XVI.

Der Africanische Ziegenbock.



Büff. Thiere. XI. Th. v. Büff. H.d.N. T. VI. 2. Tab. XVIII.

Die Zwergziege.

S. 1.



Büff. Thiere. XI. Th. v. Büff. H. d. N. T. VI. 2. Tab. XIX.

niedergebogenen Hörnern [15]), die mit der kleinen amerikanischen Gems Junge gezeuget hat, ist mit dem afrikanischen Ziegenbock ***) einerley, und das Zeugen dieser beyden Thiere beweiset, daß unsere Gems und unsre zahme Ziege gleichfalls Junge mit einander zeugen müssen, und folglich von einerley Gattung sind. [16]) 7) Die Zwergziege (Allg. Hist. d. Nat. *XII.* 2. *t.* 19. *H. d. A. V. t.* 19. wahrscheinlich das Weibchen von dem afrikanischen Ziegenbock, ist eben sowohl wie ihr Männchen bloß ein Abfall von der gemeinen Art. 8) Gleiche Bewandniß hat es mit dem Ziegenbock und der Ziege von Juda (t. XX. und XXI. Allg. Hist. d. Nat. *XII. H. d. A. V. t.* 20. *a, b.*) und diese sind auch nur Abfälle von unserer zahmen Ziege [17]). 9) Die angorische Ziege gehöret auch noch zu eben derselben Gattung, weil sie sich mit unsern Ziegen vermehret a). 10) Die Mambrine *) mit sehr großen

15) Capra depressa L.

***) Allg. Hist. d. Nat. *VI.* 2. *Tab. XVIII. Hist. nat. ed. en 12. Tom. V. pl. 18. b.*

16) Es ist nicht ausgemacht, daß die kleine sogenannte amerikanische Gems einerlei Art mit der europäischen sey, und selbst in dem Falle wäre der Schluß zu voreilig.

17) Man sehe ihre Beschreibung im Anhange.
O.

a) Man sehe in dem zweiten Bande dieser Naturgeschichte den Abschnitt von der Ziege. (*p.* 24. *tab.* 15 u. 16. V.

hängenden Ohren ist ein Abfall von der Raße der angorischen Ziegen. Es machen diese zehn Thiere nur eine Gattung aus; sie sind bloß zehn verschiedene Raßen, die von dem Einfluß des Clima hervorgebracht worden sind. Caprae in multas similitudines transfigurantur, sagt Plinius b); und in der That sehen wir aus dieser Angabe, daß Ziegen, ob sie gleich im Grunde sich einander gleichen, doch in der äusserlichen Gestalt sehr verschieden sind [18]), und wenn wir, wie Plinius unter dem Geschlechtsnamen von Ziegen, nicht nur diejenigen, deren wir erwähnt haben, sondern auch das Reh, die Gazellen, die Antilope u. s. w. begriffen; so würde diese Gattung die ausgebreiteteste in der Natur seyn, und mehr Raßen und Abfälle als die Hundsart enthalten. Allein Plinius war von dem wirklichen Unterschied der Gattungen nicht recht unterrichtet, als er die Gattungen des Rehes, der Gazellen, der Antilope u. s. w. der Ziegenart beyfügete. Ob schon diese Thiere in vielen Stücken der Ziege gleichen, so sind sie doch alle von verschiedenen Gattungen, und man wird in folgenden Abschnitten sehen, wie sehr die Gazellen sowohl der Art

*) Capra mambrica L. u. Erxl.

b) Caprae tamen in plurimas similitudines transfigurantur, sunt capreae, sunt rupicaprae, sunt ibices — sunt & origes — sunt & Damae & Pygargi & Strepsicotes, multaque alia haud dissimilia. *Lib. VIII. Cap. LIII.*

18) Verschiedene Abarten der Ziege findet man in *Buffon Supplem. Tom. XI. p. 254.*

Art als den Raßen nach, von einander abweichen, und wir viele andere Thiere nach Angabe aller Ziegen und Gazellen noch übrig bleiben, die von beyden etwas an sich haben. In der ganzen Geschichte der vierfüßigen Thiere habe ich nichts schwereres zu erzählen, nichts verwirrteres zu erkennen, und nichts Ungewisseres in Absicht der darüber vorhandenen Nachrichten gefunden, als diese Geschichte der Ziegen, der Gazellen und der übrigen Arten, die dahin gehören. Ich habe mir Mühe genug gegeben, und alle meine Aufmerksamkeit angewendet, um dieselbe ins licht zu stellen, und mir wird meine Zeit nicht gereuen, wenn nur das, was ich gegenwärtig davon schreibe, in der Folge dienen kann, den Irrthümern vorzubeugen, die Begriffe festzusetzen und zur Wahrheit zu gelangen [19]), indem ich die Kenntnisse derer jenigen erweitere, die die Natur studieren wollen. Allein wir müssen wieder auf unsern Gegenstand kommen. Alle Ziegen sind dem Schwindel unterworfen, und dieß haben sie mit dem Steinbock und der Gems c) gemein

19) Man hat dem Grafen von Büffon wirklich vieles in der Geschichte dieser Thiere zu verdanken; doch haben darin Herr Pallas und Sparmann das meiste geleistet, wie wir selbst zum Theil aus des Herrn Grafen schönen Beiträgen in seinem Supplem. sehen werden. O.

c) Man findet auf den Bergen in der Schweiz viele Gemsen oder wilde Ziegen. Man erzählet uns hier, daß sie dem Schwindel unterworfen sind, und daß sie bisweilen, wenn sie von diesem Uebel befallen werden, herunter nach den Weiden kommen, unter die Pferde und Kühe gehen, und sich leicht fangen lassen.

mein, so wie auch den Hang, auf Felsen zu klettern, und noch eine andere natürliche Gewohnheit, nämlich beständig Steine zu belecken d) insonderheit die, welche mit Salpeter oder Salz geschwängert sind. Man sieht auf denen Alpen Felsen, welche durch die Zunge der Gemsen ausgehöhlet sind; dies sind gemeiniglich ziemlich mürbe und kalkartige Steine, in denen sich, wie man weiß, immer eine gewisse Menge Salpeter findet. Diese Uebereinstimmungen des Naturells, und diese gleichen Gewohnheiten sind auch meines Ermessens ziemlich sichere Anzeigen von der Einerleyheit der Gattung bey diesen Thieren. Die Griechen haben, wie schon gesagt ist, sie nicht in drey

sen. Auszug aus Joh. Jac. Scheuchzers Reise, London 1708.

Nouvelles de la Republique des Lettres. Amsterdam, *Janvier 1703. pag. 182.* V.

d) Conveniunt saepe circa petras quasdam arenosas & arenam inde lingunt. — Qui Alpes incolunt Helvetii, hos locos sua lingua, Sultzen tanquam salarios appellant. *Gesner hist. quad. pag. 292. p. 301.*

Was einem an der Gems sonderbar vorkömmt, ist dieses, daß man auf den Alpen verschiedene Felsen findet, welche von diesen Thieren durch Lecken ausgehöhlet worden. Dieß geschieht nicht, wie man glaubt, weil sich Salz in diesen Steinen findet, denn dergleichen wird sehr selten darin gefunden, sondern es sind lockere Steine, die aus Sandkörnern bestehen, die sich leicht ablösen lassen, und von diesen Thieren wie etwas sehr leckerhaftes eingeschluckt werden. Scheuchzers Auszug ebendas. S. 185. V.

drey verschiedene Gattungen abgetheilet, und unsere Jäger, die wahrscheinlicher Weise sich bey den Griechen Raths erhohlet hatten, haben sie gleichfalls als Thiere von einer und ebenderselben Gattung angesehen. Wenn Gusto Phoebus e) von dem Steinbock redet, so zeiget er ihn bloß unter dem Namen des wilden Ziegenbocks an, und die Gems, welche er Ysarus und Servis nennt, ist gleichfalls nach seiner Meinung nur ein anderer wilder Ziegenbock. Ich gestehe, daß alle diese Auctoritäten keinen völligen Beweis ausmachen; wenn man sie aber mit den Gründen und Umständen zusammen nimmt, die wir vorgetragen haben; so erwecken sie wenigstens so starke Vermuthungen für die Einheit der Art dieser drey Thiere, daß man kaum daran zweifeln kann.

Der Steinbock und die **Gems**, wovon ich jenen für den männlichen Stamm der Ziegenart, und diesen für den weiblichen Stamm derselben ansehe, finden sich eben so wie der Muflon, welcher der Stammhalter der Schafe ist, bloß in Einöden und vornehmlich in den steilen Gegenden der höchsten Berge. Die Alpen, die Pyrenäen [20]), die Berge in Griechenland und auf den Inseln im Archipelagus sind fast die einzigen Oerter, wo man den Steinbock und

e) Man sehe la Venerie de Gaston Phoebus imprimée à la suite de celle du Dufouilloux. *Paris 1614. feuillet 168 & 69.* V.

20) Der Steinbock soll auch auf dem carpatischen Gebürge gefunden werden. *Severin* a. a. O. O.

und die Gems antrift. [21]) Obgleich beyde die Hitze scheuen, und sich nur in der Gegend des Schnees

21) Man hat mich versichert, daß es auf den hohen Felsen und Schneebergen um den Us, so wie weiter südlich, im wildesten der Gebürge, diejenigen sehr großen Steinböcke noch häufig geben soll, welche von den hiesigen Tataren Töghe und von den Mongolen Takia genennt werden, und itzt innerhalb Sibirien, so viel ich weis, nirgend mehr gefunden werden. Noch in diesem Frühling hatte man bey Schusch ein Horn dieses Thieres gefunden, welches der Jenisei, bey hohem Frühlingswasser, aus seinen obern Gegenden mitgebracht hatte.

Um dieses Thier, wo möglich zu erhalten, hatte ich schon im verwichenen Winter ausdrückliche Befehle an die im Udinskischen Gebürge stehende Tataren ausgewirkt, und im Januar des folgenden 1773 Jahres hatte ich auch noch vor meiner Abreise aus Sibirien das Glück, zwey Steinböcke, welche im Gebürge zwischen Uda und Birjußa, von den Caragaßen erlegt worden waren, aus Udinsk gefroren zu erhalten. Das eine war ein sehr alter Bock, der vermuthlich durch einen Fall das linke Horn verlohren und die Wunde wieder verwachsen hatte, das andere ein junges, doch erwachsenes Thier. Die Berg-Tataren nennen den Bock in ihrer Sprache Töghe, die Ziege Himä und das Böcklein Birschinjä. Die Größe des sibirischen Steinbocks verhält sich zum Schweizerischen fast so, wie der sibirische Steinwidder oder Argali zum Corsischen Muflon. Die Farbe desselben vergleicht sich mit dem guianischen Cabrit und einigen Rehfärbigen kirgischen Ziegen. Der junge Bock war lichter von Farbe, und hatte weniger schwarzes als der alte. Die Hauptfarbe ist aus dem lichtbraunen grau. Am Leibe ist das Haar nicht viel länger, als bey Hirschen, doch nicht so gewellt und brüchig, sondern

Schnees und Eises aufhalten; so scheuen sie doch auch eine strenge und übermäßige Kälte. Des Sommers finden sie sich an der Vorderseite ihrer Gebürge; im Winter suchen sie die Mittagsseite, und kommen von den Spitzen bis in die Thäler herab. Sie können beyde nicht auf dem glatten Eise stehen, aber wenn der Schnee dasselbe nur ein wenig uneben macht, so gehen sie steif darüber hin, und setzen in Sprün-

dern mehr dem Ziegenhaar gleich. Der vordere Leib hat längeres Haar, und noch länger und sträubiger ist sein Nacken, am Hinterkopf und der Stirn. Das längste Ziegenhaar fast von mehr als vier Zollen befindet sich an der Brust, dem Bauch und kurzen Rehschwanz, welcher oben schwarz, und an den Seiten weiß ist. Die Brust, ein Streif längst den Schenkeln und Vorderkeulen, die Enden aller vier Füße, ein Fleck zwischen den Augen und der auf sechs Zoll lange Ziegenbart sind bey dem alten Bock schwarz, hingegen hatte der junge Bock nur einige Flecke an den Füßen, die vordere Seite der Armgelenke und den Bart schwarz. Brust und Bauch, ingleichen Füße waren weiß. Die Hörner sind sichelförmig gebogen, sehr stark, seitwärts zusammengedrückt, am obern Rande dicker, und mit starken Knoten abgesetzt, sonst flach gerunzelt und gestreift, Bey dem ältern war das linke Horn vier Spannen lang, und hatte 13 Knoten. Die Füße dieses Thiers sind überaus stark und fest, und die Vorderschenkel fast stärker und fleischigter als die hintern, weil das Thier beym Setzen von Felsen auf Felsen sich am meisten auf die Vorderfüße stützen muß. Zwischen dem Haar hat der wilde Steinbock besonders über den ganzen Rücken und Hals eine reichliche graue Wolle, welche derjenigen vollkommen gleich, die man den Hausziegen abkämmen kann. Pallas Reise III. p. 393.

Man

Sprüngen über alle unebene Stellen weg. [22]) Die Jagd dieser Thiere f) vornemlich des Steinbocks ist sehr mühsam; die Hunde sind dabey fast unnütz; sie ist auch zuweilen gefährlich, denn wenn das Thier sich

Man sehe im Anhange die Beschreibung des sibirischen Steinbocks. O.

22) Ein Steinbock sprang, und entflohe in Salzburg über eine Mauer die höher als acht Fuß war. *Element. hist. nat. hung. I. p. 26.* O.

f) Jagd des wilden Ziegenbocks. Es giebt zwey Arten von Böcken, einige heißen wilden Ziegenböcke, andere Ysarus, sonst auch Sarris. Die wilden Ziegenböcke sind so groß wie ein Hirsch, aber nicht so lang, auch nicht so hoch von Beinen, ob sie gleich eben so fleischicht sind. Sie haben so viel Jahre als sie große Queerstreifen an ihren Hörnern haben. Diese bestehen blos in Stangen, die so groß als ein Menschenbein sind, je nachdem ihr Alter ist. Sie werfen dieselben nie ab; und je mehr Streifen sie an ihren Hörnern haben, und je länger und dicker ihre Hörner sind, desto älter sind die Ziegenböcke. Sie sind braun, haben einen großen Bart, ziemlich zottichte Wolfshaare, und einen schwarzen Streif über den Rücken, und längst an den Hinterbacken; sie haben einen rothfahlen Bauch, Beine die schwarz und hinten falbe sind; ihre Füße sind so gestaltet wie anderer zahmen Böcke oder Ziegen ihre; ihre Spuhren sind tief, groß und runder als die vom Hirsch; ihre Knochen sind so beschaffen, wie bey einem zahmen Bock und einer Ziege, ausser daß sie größer sind; im May werden sie gebohren; die wilde Ziege wirft Junge wie eine zahme Ziege oder Dannhindinn, allein sie bekömmt auf einmal nur ein Zickel und säuget es als eine zahme Ziege. Die

sich in der Enge findet, so bringt er dem Jäger einen gewaltigen Stoß mit dem Kopf bey, und stürzet ihn oft

Die Böcke leben von Gras und Heu, wie andere sanftmüthige Thiere. — Ihre formirte Losung gleicht dem Mist des Bocks und der zahmen Ziege. Gegen Allerheiligen treten die Böcke in Brunst, und bleiben einen Monath lang hitzig, und wenn ihre Brunst vorbey ist, so versammlen sie sich in Rudeln, und kommen zusammen von hohen Bergen und Felsen, wo sie sich den ganzen Sommer über aufgehalten haben, herunter, so wohl um des Schnees willen, als deswegen, weil sie daselbst nichts mehr zu äsen finden; sie kommen aber nicht aufs platte Land, sondern gehen nur nach dem Fuß des Gebürges, und suchen dort ihre Nahrung. So bleiben sie bis gegen Ostern, und dann steigen sie wieder nach den höchsten Bergen zurück, die sie vorfinden, und jedes nimmt, wie die Hirsche, seinen besondern Stand. Die Ziegen begeben sich sodann von den Böcken weg, nehmen ihren Aufenthalt bey den Bächen, um daselbst Junge zu werfen, und den ganzen Sommer über zu bleiben. Wenn die Böcke nichts mit den Ziegen zu schaffen haben, so lange bis die Brunstzeit wiederkömmt; so laufen sie auf Menschen und Thiere los, und kämpfen mit einander, wie die Hirsche, aber nicht völlig auf solche Weise, denn sie schreyen gräßlicher. Der Bock stößt nicht mit den Enden des Kopfes, sondern mit der Mitte desselben, so, daß er demjenigen, den er trift, Arme und Beine zerbricht, und wenn er gleich keine Wunde macht, so wird er einen Menschen doch tödten, wenn er ihn nur an einen Baum oder zur Erde stößt. Der Bock hat eine solche Natur, daß wenn ihn der stärkste Mensch mit einer eisernen Stange auf den Rücken schlägt, er sich doch nicht senken oder den Rücken beugen wird. Wenn er in Brunst ist; so hat er einen wunderbar dicken Hals, ja

oft in den nächsten Abgrund hinunter g) 23). Die Gemsen 24) sind eben so hurtig h), aber nicht so stark als die

ja er ist von solcher Natur, daß, wenn er auch zehn Klafter hoch fiele, er doch keinen Schaden nehmen würde.

Von dem Bock, der Ysarus oder Sarcis heißt. Der Bock hat mit dem vorhergehenden gleiche Bildung, und ist nicht viel größer als ein zahmer Bock, und von gleicher Natur mit dem wilden. — Die beyden Arten Böcke haben ihre Feistzeit und Brunst, wie der Hirsch, und zwar gegen Allerheiligen. Dann muß man sie jagen, bis ihre Brust anfängt. Wenn sie im Winter nichts finden; so fressen sie Fichten- und Tannen-Nadeln, die immer grün sind, und dieß ist ihre Erfrischung. Ihre Haut ist warm, wenn ihre Haut zu einer guten Zeit bereitet ist, denn durch dieselbe kann weder Kälte noch Regen dringen, wenn das Haar aussen ist. Ihr Fleisch ist nicht gar zu gesund; denn es erzeuget Fieber. — Die Jagd dieses Bocks erfordert keinen großen Meister, weil man keine Hunde bey sich haben kann, man mag zu Fuß oder zu Pferde seyn. *Gaston Phaebus Venerie de Dufouilloux, feuillet 568 & 69.* V.

g) Ibex venatorem exspectat & sollicite observat, an inter ipsum & rupem minimum intersit spatium; nam si visu duntaxat intertueri (ut ita loquar) possit, impetu facto se transfert & venatorem impulsum praecipitat. *Stumpfius apud Gesner p. 305.*

23) Der Herr von Büffon hat, wie wir sehen, den Steinbock eigentlich nicht beschrieben, sondern nur mit andern Thieren verglichen, und bezieht sich wohl hauptsächlich auf die Beschreibung des Herrn Daubenton. Dieser sagt: der Steinbock gleichet dem Ziegenbocke in der Leibesgestalt, aber er unterschei-

als die Steinböcke, sie sind zahlreicher und gehen ge-meiniglich in Schaaren. 25) Indessen sind ihrer

scheidet sich von ihm durch seine großen Hörner. Diese haben auf der Vorderseite eine Fläche zwischen zwo länglichten Kanten, von denen die inwendige hervorsteht, und mit der einzigen Kante übereinkömmt, die sich an den Hörnern des Ziegenbocks findet. Auf der vordern Fläche der Steinbockshörner zeigen sich der Queere nach aufgeworfene Kanten, die am Ende gebuckelt sind; die Buckel selbst liegen auf der länglichten Kante von der inwendigen Seite dieser Fläche. Diese Buckel sind desto zahlreicher, je länger die Hörner sind, und je älter das Thier ist. Dasjenige, so der Gegenstand dieser Beschreibung gewesen ist, war sehr jung, und hatte noch keinen Bart. Die Länge der Hörner und der Umfang ihres Untertheils trugen nicht mehr als siebentehalb Zoll aus; sie hatten verschiedene querlaufende Kanten auf ihrer Vorderfläche, und nur zween große Buckel, einen an dem Untertheile des Horns, und den andern einen Zoll höher. An den großen Steinbockshörnern, die im Cabinette sind, und zween Schuh neun Zoll in der Länge, und am Untertheile neun Zoll im Umfange halten, finden sich zwanzig Querrücken: die Buckel sind an dem Untertheile dieser Hörner ungemein klein und weit größer an dem übrigen Theile ihrer Länge. Die Hörner des Steinbocks haben eine schwärzlichte Farbe; sie haben eine schräge Richtung nach hinten, und nach aussen krümmen sich niederwärts, und sind bisweilen mit der Spitze ein wenig einwärts gebogen. Die Untertheile der großen Hörner, deren ich erwähnt habe, sind nur fünf Linien weit von einander entfernet, aber ihre Spitzen stehen anderthalb Schuh weit von einander ab.

Der größte Theil von dem Leibe des jungen Steinbocks, den diese Beschreibung zum Gegenstande hat, und der mitten im heißen Sommer in dem

heut zu Tage viel weniger als vormals waren, wenigstens auf unsern Alpen und Pyrenäen. Der Name

Thiergarten zu Versailles umfiel, war aschgrau und dabei gelblicht schattiret, und einige Stellen waren blaßfahl, und schwärzlichtbraun. Die Spitze des Mauls, und die Seiten des Kopfes und des Mauls, hatten eine aschfarbe, und dabey eine leichte gelblichte Schattirung; diese Schattirung fiel etwas mehr ins Dunkele an der auswendigen Seite der Ohren, auf dem Rücken und an den Seiten des Leibes, und ging noch mehr ins Falbe über auf der Hinterfläche, und an der Seite des Halses, auf dem Kreutze, an dem Hintern, auf der Aussenfläche des Vorderarms und des Beins, und auf der Vorderseite der Beinröhren; das Stirnblatt, die Stirne, die Scheitel des Kopfs, und der Hinterkopf hatten eine braune Farbe mit weiß untermischt, indem die Haare dem größten Theil ihrer Länge nach braun, und an der Spitze weiß waren; es fand sich ein brauner Streif, der sich vom Hinterkopfe an längst dem Halse, dem Rükken und den Lenden bis an den Schwanz erstreckte; der Unterkinnbacken, das Kinn ausgenommen, die Gegend der aufsteigenden Aeste dieses Kinnbackens, die Vorderfläche des Halses, die Schultern, die auswendige Fläche des Arms und des Ellbogens, der größte Theil der Brust, der untere Theil des Leibes, der Schwanz, das Knie, die Vorderfläche des Vorarms und des Beins, die Ferse und die vier Füße hatten eine braune Farbe, die bald mehr, bald weniger aschgrau oder schwärzlicht schattirt, und an einigen Stellen falb untermischt war; die inwendige Fläche des Ohrs war fahl, schwärzlicht, und am Rande mit weißlicht grauen Haaren eingefaßt; der hintere Theil von der Mitte der Brust, der Bauch, die Hinterfläche der Vorderbeine, von dem Ellbogen bis an die Kugel, die Schamgegend, die inwendige Fläche des Schenkels und des Beins, und ein Theil von der hinteren und äußeren Fläche der Hinterbeinröhren, hat-

me Gemsbereiter (Chamoiseur), den man allen Lederbereitern gegeben, scheinet anzuzeigen, daß die

hatten gleichfalls eine weißliche graue Farbe, die an einigen Stellen mit leichten gelblichten Schattirungen untermengt war; auf dem Hinterhaupte fand sich eine Aehre; die Länge der längsten Haare betrug nicht über funfzehn bis sechszehn Linien. Die Länge des ganzen Körpers von der Spitze des Mauls bis zum After betrug in gerader Linie 3 Fuß 1 Zoll; die Höhe des Vordertheils 1 Fuß 10 Zoll, und die Höhe des Hintertheils 1 Fuß 11. Zoll. Die vier Mägen und andern Eingeweide glichen sehr denen bei dem Ziegenbock, auch war eine große Gallenblase an der Leber, und das Gehirn wog 3 Unzen, sieben Drachmen und achtzehn Gran, das Gehirnlein aber fünf Drachmen achtzehn Gran. (Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. p. 97. 99. 100.*)

Das Weibchen des Steinbocks ist etwas kleiner und lichtgelber als der Bock, mit kleinern Hörnern, und beide werden im Alter grau. *Onomat. histor. nat.* a. a. O. O.

24) Man sehe unten den Anhang zur Gemse. O.

h) Herr Perroud, welcher die Crystallminen in den Alpen übernommen, hat eine lebendige Gems nach Versailles gebracht, und uns gute Nachrichten von den natürlichen Eigenschaften dieses Thiers gegeben. Wir machen sie hier mit Vergnügen und Erkenntlichkeit bekannt. „Die Gems ist ein wildes und dennoch sehr gelehriges Thier, es hält sich nicht nur auf Bergen und Felsen auf; es ist so groß wie eine zahme Ziege, und gleichet derselben in vielen Stücken; es besitzet eine sehr gefallende Lebhaftigkeit und eine bewundernswürdige Hurtigkeit. Das Haar der Gems ist so kurz wie der Hindinn ihres; im Frühjahr ist es aschgrau, im Sommer hirschfahl, im

Gemshäute ehedem die häufigste Materie gewesen, die sie bearbeitet haben, da hingegen heut zu Tage die Häu-

Herbst braunfahl mit Schwarz untermischt, und im Winter schwärzlichtbraun. Man findet gar viele Gemsen auf den Bergen in der Ober-Dauphiné, in Piémont, in Savoyen, in der Schweiz und in Deutschland. Die Gemsen sind unter sich gesellig, man findet sich bey zweyen, dreyen, vieren, fünfen, sechsen beysammen, und sehr oft in Schaaren von achten bis zehnen, funfzehn, zwanzig und mehreren; man sieht sie sogar bey sechzig, achtzig, und bisweilen sogar bey hunderten in verschiedenen kleinen Rudeln auf dem Abhang eines einzigen Berges zerstreuet gehen; die großen männlichen Gemsen halten sich allein und von den andern entfernet, ausser in der Brunstzeit, da sie den Weibchen näher kommen, und die jungen an die Seite bringen. Alsdenn haben sie einen starken ja sogar noch stärkern Geruch als die Ziegenböcke; sie blöcken oft und laufen von einem Berg zum andern; die Zeit ihrer Begattung tritt im October und November ein, im März und April werfen sie ihre Jungen; ein junges Weibchen läßt ein Männchen von anderthalb Jahren zu, sie werfen zur Zeit ein Junges, und bisweilen zwey aber nur selten; das Junge bleibt bey seiner Mutter bis in dem Octobermonath, zuweilen auch länger, wenn die Jäger oder die Wölfe sie nicht zerstreuen. Man will für gewiß sagen, daß sie zwischen zwanzig und dreißig Jahre leben. Das Gemsenfleisch ist gut zu essen: eine recht fette Gems wird an die Zehe bis zwölf Pfund Talg haben, welches an Härte und Güte das Ziegentalg übertrift; das Gemsblut ist äusserst hitzig, man will behaupten, daß es in seinen Eigenschaften und Kräften dem Steinbocksblut sehr nahe kömmt; dieses Blut kann eben so gebraucht werden, wie das Blut vom Steinbock, es hat eben dieselben Wirkungen, wenn man nur eine doppelte Dosis nimmt; es ist gut wider

Häute von Ziegen, Schafen, Hirschen, Rehen und Dannhirschen mehr als die Gemsenhäute von den Le-

 verbe-

der die Pleuresien; es hat die Eigenschaft, das Blut zu verdünnen, und die Ausdünstung zu befördern. Die Jäger vermischen bisweilen das Blut des Steinbocks und der Gems untereinander, und zu Zeiten verkaufen sie das Gemsblut für Steinbocksblut. Es ist sehr schwer, selbiges von einander zu unterscheiden oder abzusondern; dieß scheinet zu ergeben, daß das Gemsenblut sehr wenig von dem Steinbocksblut verschieden sey. Man bemerket kein Geschrey an der Gems; wenn sie wirklich eine Stimme hat, so hat sie sehr wenig auf sich; man vernimmt bey ihm bloß ein sehr leises, kaum merkliches Blöcken, das in etwas der Stimme einer heiseren Ziege ähnlich ist; durch dieses Blöcken rufen sie sich einander, vornemlich die Mutter und die Jungen; allein wenn sie sich wovor fürchten, oder ihren Feind oder sonst eine Sache erblicken, die sie nicht unterscheiden können, so melden sie es sich durch ein Pfeifen, wovon ich gleich reden will. Das Gesicht der Gems ist über alle Maßen scharf; nichts ist so feine als ihr Geruch; wenn sie einen Menschen deutlich sieht; so schauet sie ihn auf einen Augenblick mit starren Augen an, und flieht, wenn er ihr nahe kömmt. Ihr Gehör ist eben so scharf als ihr Geruch, denn sie hört das geringste Geräusch; wenn der Wind ein wenig wehet, und von der Seite kömmt, wo ein Mensch ist, so wird sie denselben über eine halbe Meile verspühren; wenn sie also etwas merkt oder höret, und solches mit den Augen nicht entdecken kann, so fängt sie mit einer so großen Heftigkeit an zu pfeifen, daß Felsen und Wälder davon wiederschallen; wenn ihrer viele sind, so erschrecken alle: Dieses Pfeifen dauret so lange, als sie in einem Athem aushalten kann; es ist anfänglich sehr fein, und wird gegen das Ende schwächer. Hierauf erhohlt die Gems sich einen Augenblick, sieht allenthal-

derbereitern verarbeitet und abgesetzet werden. 26) Was die specifischen Eigenschaften betrift, welche man

halben herum, und fängt wieder an zu pfeifen; so fährt sie von Zeit zu Zeit fort; sie ist dabey in der größten Unruhe, schlägt mit dem einen Vorderfuß und bisweilen mit allen beyden in die Erde, springt auf große und hohe Felsen, sieht herum, läuft auf die Anhöhen, und wenn sie etwas wahrgenommen hat, so fliehet sie davon. Das Pfeifen des Männchens ist heller als des Weibchen seines. Dieses Pfeifen geschieht durch die Nasenlöcher, und ist eigentlich nichts anders als ein scharfes sehr heftiges Schnauben, das dem Ton ähnlich ist, den ein Mensch machen könnte, wenn er die Zunge am Gaum legte, die Zähne beynahe zusammen thäte, die Lefzen offen hielt, und ein wenig voraus streckte, und dann mit Macht und eine geraume Zeit den Athem ausbliese. Die Gems hat ihre Nahrung von den besten Kräutern, sie sucht sich die zartesten Theile der Pflanzen aus, zum Beyspiel, die Blüthen und zarten Knospen; sie frißt gar gerne einige aromatische Kräuter, besonders die Eberwurzel (Carline) und die Genippy, welche für die hitzigsten Gewächse der Alpen gehalten werden; sie trinkt sehr wenig, wenn sie grünes Kraut frißt; Blätter und kleine zarte Knospen an Stauden mag sie auch sehr gerne fressen; sie käuet gleich der Ziege, wieder, wenn sie gefressen hat; aus dem Futter, das sie zu sich nimmt, scheint zu erhellen, daß sie eine sehr hitzige Natur hat. Man bemerkt mit Bewunderung an diesem Thier zwey schöne große runde Augen, die voller Feuer sind, und sein lebhaftes Naturell verrathen. Sein Kopf ist mit zweyen kleinen Hörnern gezieret, die einen halben Fuß bis an die neun Zoll lang, und glänzend schwarz sind; sie sitzen auf der Stirne beynahe zwischen den Augen, ganz anders als die Hörner bey andern Thieren, bey welchen die Hörner hinterwärts liegen; diese stehen vorwärts

man dem Steinbocksblut wider gewisse Krankheiten, und vornemlich wider die Pleuresie beylegt, eine Ei-

wärts über den Augen, sind an ihren Enden sehr rund gekrümmt, und sind daselbst sehr spitzig; seine Ohren legt es sehr artig an die Spitzen seiner Hörner, niederwärts von den Hörnern an zu beyden Seiten des Gesichts sind zwey Streife schwarzes Haar; die übrigen Theile des Kopfs sind weißfahl, und behalten immerfort ihre Farbe; man gebraucht die Gemshörner zu Griffen auf Spanischröhren; die Hörner der Weibchen sind kleiner, und nicht so krumm, die Schmiede bedienen sich derselben, um die Pferde zur Ader zu lassen. Die Gemshäute, welche man von den Gemsbereitern bereiten läßt, sind sehr stark, nervicht und gar geschmeidig; man macht davon gelbe und schwarze Reithosen, auch verfertiget man daraus sehr schöne Handschuhe und bisweilen Westen zur Strapatze; diese Arten von Kleidung sind sehr dauerhaft, und für die Handwerker überaus brauchbar. Die Gemsen halten sich nur in kalten Gegenden auf, man findet sie auf steilen und hohen Felsen häufiger als an irgend einem andern Ort, sie lassen sich auch in Wäldern finden, aber nur solchen, die auf den Höhen und äussersten Spitzen der Berge liegen; in diesen Wäldern stehen Tannen, Lerchenbäume und Buchen. Diese Thiere scheuen sich so sehr vor der Wärme, daß man sie des Sommers bloß in den Höhlen der im Schatten liegenden Felsen antrift, öfters unter Haufen von gefrornem Schnee oder Eise, oder auch in jenen hohen und dichten Wäldern stets neben dem Abhang der Gebürge oder der rauhen Felsen nach Norden, wohin die Strahlen der Sonne nicht kommen können. Des Morgens und Abends, und selten den Tag über, gehen sie auf die Weide; sie laufen mit großer Leichtigkeit auf den Felsen herum, die Hunde können ihnen nicht in allen Abgründen nachkommen; nichts ist bewundernswürdiger, wie sie auf un-

genschaft von der man glaubt, daß sie diesem Thier besonders zukomme, und woraus mithin erhellet haben

unersteigliche Felsen hinauf und herunter laufen; sie thun beydes nicht in senkrechter sondern schiefer Linie, und laufen in die Queere, insonderheit wenn es bergab geht; sie stürzen sich oben von einem Felsen, der beynahe senkrecht ist, in einer Höhe von mehr als zwanzig bis dreißig Fuß herab, ohne daß der geringste Platz dazwischen ist, woran sie sich mit den Füßen halten könnten; sie hauen im herabspringen, drey bis viermal mit den Füßen in den Felsen, und bleiben nach dem Sprung unten auf einem kleinen Platz stehen, der so groß ist, daß er sie halten kann; wenn man sie in die Abgründe hinabspringen sieht, so kömmts einem so vor, als wenn sie vielmehr Flügel als Beine hätten; so groß ist die Stärke ihrer Sehnen. Man hat sagen wollen, daß die Gems sich mit ihren Hörnern anhielte, wenn sie die Felsen hinauf und herabkletterte; allein ich habe nie gesehen, daß sie sich dazu der Hörner bedienet hat; ich habe viele Gemsen gesehen, und verschiedene erlegt, aber mich nie davon überzeugen können, daß gedachter Umstand richtig sey, und ich habe keinen einzigen Jäger angetroffen, der mir versichert hätte, solches gesehen zu haben, und sie haben mir davon nie etwas anders gesagt, als was ich hier angeführt habe. Daß die Gems so leicht die Felsen hinauf und herabläuft, kömmt von ihrer Behendigkeit und der Stärke ihrer Beine her; diese sind sehr hoch und ungemein schlank, die Hinterbeine scheinen etwas länger und immer gebogen zu seyn, deswegen können sie weit springen; und wenn sie von einer großen Höhe herabsetzen, so bekommen diese Beine, die denn etwas weniger gebogen sind, den Stoß, der im Herabstürzen entsteht, sie thun die Wirkung zweyer Springfedern, und brechen die Gewalt des Sprungs. Man giebt vor, daß, wenn viele Gemsen beysammen sind, eine von ihnen

ben würde, daß es selbst eine ganz besondere Natur haben müßte; so hat man bemerket, das das Blut der

nen auf dem Posten stehe, und hingestellet sey, um zur Sicherheit der andern Wache zu halten. Ich habe dieses aber nicht bemerken können, da ich doch viele Gemsenheerden gesehen habe. Es ist zwar an dem, daß wenn viele bey einander sind, allemal einige unter ihnen umher schauen, so lange die übrigen fressen; ich habe aber nicht sehen können, was sie hierinn vor einer Heerde Schafe voraus haben; denn die erste Gems, die etwas erblickt, was ihr fremd ist, giebt solches den andern zu erkennen, und jägt allen im Augenblick die Furcht ein, worin sie selbst gesetzt worden. Den strengen Winter über, und bey tiefem Schnee halten die Gemsen sich in den höchsten Wäldern auf, und leben von Tannnadeln, Baumknospen, kleinen Sträuchen und von einigen wenigen trocknen oder grünen Kräutern, wenn sie dergleichen antreffen, welches sie mit den Füßen hervorhohlen; die Wälder, wo sie gerne seyn mögen, sind die, welche voll von Abgründen und Felsen sind. Die Gemsenjagd ist sehr mühsam und über alle Maßen schwierig. Die gebräuchlichste Art sie zu erlegen, bestehet darinn, daß man sie überraschet, und von ferne hinter einigen Anhöhen, Felsen oder großen Steinen ganz still, und auf eine listige Art schleicht, und dabey darauf merket, ob man auch den Wind gegen sich hat; wenn man nahe genug ist, so schickt man sich hinter diesen Anhöhen oder großen Steinen zum Schusse an, legt sich zuweilen nieder, wirft den Hut an die Seite, läßt bloß den Kopf und die Arme hervorkommen, um einen geschickten Schuß zu thun; das Gewehr, dessen man sich bedient, besteht in gezogenen Karabinern, die so gut gemacht sind, daß sie mit einer einzigen Kugel, die mit Gewalt in den Lauf hineingebracht wird, weit in die Ferne schießen; man ist eben so sorgfältig, diese Gewehre rein zu halten, als wenn man

der Gems i) und auch sogar das Blut von dem zahmen Ziegenbock k) eben dieselben Kräfte habe, wenn man

man mit Gewehren um einen Preis schießt. Man stellt auch diese Jagd auf eben die Art an, wie man bey Hirschen oder andern Thieren thut; indem man einige Jäger in Gegenden hinstellet, wo das Wild vorbeykommen muß, und mittlerweile gehen andere hin, klopfen die Büsche durch, und jagen die Thiere heraus. Man thut besser, wenn man dieses Klopfjagen durch Menschen und nicht mit Hunden beschaffet, indem die Hunde die Gemsen zu geschwinde zerstreuen, und sie sogleich auf vier bis fünf Meilen wegjagen." — Man lese hierüber auch die dritte Beschreibung von Scheuchzers Reise nach den Alpen, London 1708. S. 11. u. d. f.

N.

Man sehe auch den Anhang zur Gemse.

O.

25) Die Gemsen die bloß auf den Klippen wohnen, sind kleiner und dunkler von Farbe, als die so auch ins Gebüsch gehen. Jene nennt man in der Schweiz Gratthiere, diese Waldthiere. Beide Arten leben in Gesellschaft, sind furchtsamer im Klettern und Springen als der Steinbock, und stellen auf der Weide einen aus ihren Mitteln auf die Wache, der das Vorthier oder Vorgeiß genannt wird, und der beim mindesten Geräusch durch einen besondern Ton die Heerde warnt, und mit ihr davon flüchtet (Fäsi Erdbeschr. der Eidgenoß. I. p. 35.) Jung eingefangen lassen sich die Gemsen zähmen, sogar daß sie mit den Hausziegen auf die Weide gehen. Ihre Jagd und deren Gefahren ist im Theuerdank umständlich und ganz nach der Natur beschrieben. Blumenb. Krünitz. Martini a. a. O.

man letzteres mit aromatischen Kräutern giebt, welche der Steinbock und die Gems zu fressen pflegen. Auch durch eben diese Eigenschaft scheinen sich also diese Thiere in eine einzige und eben dieselbe Gattung zu vereinigen.

26) Man vergleiche noch hierüber den Anhang zur Gemse. V.

i) Man sehe die vorhergehende Anmerkung, welche der Herr Perroud uns mitgetheilet hat. V.

k) Man sehe die Thiergeschichte der Herren Arnault de Nobleville und Salerne Th. IV. S. 243. u. 244. V.

An-

Anhang zum Steinböck.

Der sibirische Steinbock.

Pallas Spicil. Zool. XI. Tab. III.

Das Argali oder wilde Schaf hält sich in den untern, waldlosen Vorgebürgen der sibirischen Alpen auf: des Steinbocks liebste Weide ist an den höchsten Schneekoppen, und bis in die Wolken reichenden Felsengipfeln, von wo ihn nur der strengste Winter in die Waldungen, welche den Fuß der höchsten Gebürge umgeben, und wo sonst die Renn- und Elenthiere, und der edle Hirsch am liebsten verweilen, hinunter treibt. Im uralischen Gebürge, und mehr bevölkerten Gegenden Sibiriens hat sich dieses Thier entweder verlohren, oder ist da nie vorhanden gewesen. Allein in den rauhen Gebürgen die vom Taurus an Ostwärts durch Asien sich erstrecken, und Sibirien von der Songarey und Mongoley scheiden, hat es noch immer einen sichern und erwünschten Aufenthalt.

Innerhalb der sibirischen Grenzen hat man die Steinböcke noch in den gebürgigten Gegenden ostwärts vom Lenastrom, und auf Kamtschatka; es soll deren auch noch einige in den wüsten Gebürgen längst der Podkamennaja Tunguska, zwischen dem

Je-

Der Sibirischer Steinbock



Büff. Thiere. XI. Th.

Pall. Spic. Zool. Fascic. XI. Tab. III.

Jenisei und Lena, geben. Allein sie sind in allen diesen Gegenden so dünn gesäet, oder vielmehr sie halten sich nur in so unzugänglichen Gegenden auf, daß weder Messerschmidt, noch Gmelin, der doch zehn Jahr lang in Sibirien reißte, selbige durch Jäger zu erhalten Gelegenheit gefunden. Ja letzterer vermeinte so gewiß zu seyn, daß es in Sibirien keine Steinböcke gäbe, daß er sich über Stralenberg herzumachen, kein Bedenken getragen, welcher unter den Thieren Sibiriens ganz recht den Steinbock, mit Beyfügung des mongolischen Namens, aufgeführet hatte *). Dennoch hatte Steller von des Steinbocks Gegenwart in Sibirien etwas vernommen, und der Engländer J. Bell, welcher Sibirien flüchtig durchreiset, scheint auch von dieses Thieres Auffenthalt an der Tunguska unterrichtet gewesen zu seyn **). Ich erhielt die erste zuverläßige Probe, daß Sibirien Steinböcke hat, am Jenisei, durch einzelne Hörner, die zuweilen an den Ufern dieses, aus hohen Schneegebürgen hervorströmenden Flußes gefunden wer-

*) Reise durch Sibirien 2 Th. Vorrede S. 11.

P.

**) *Voyage de Russie* (aus dem Engl. übersetzt) im 2 Th. S. 75. Er sagt, es gebe zwischen den hohen Felsengebürgen, an Tunguska, wilde Ziegen, (nemlich Rehe), und dann ein Thier mit sehr langen und dicken Hörnern, braun, mit einem schwarzen Riemen, einem Ziegenbart, aber doppelt so groß, als eine Ziege, welches entsetzliche Sprünge über die Felsen mache. P.

werden. Weil mich nun die dortige jagdliebende Tataren, zugleich vielfältig versicherten, daß es im sibirischen Gränzgebürge noch immer Steinböcke genug gäbe, so schonte ich keine Kosten, um mir durch Ermunterungen und zugesagte Belohnungen dieses Thier zu verschaffen. Meine Bemühungen aber waren lange vergeblich, bis endlich im Januar 1773, da ich schon im Begriff stand, aus Sibirien abzureisen, zwey Steinböcke, von denen am Ursprung des Uda und Birjußa, recht unter dem hohen sajanischen Gebürge wohnhaften, halb wilden Karagaßen auf Rennthieren nach Udinsk und von da zu mir nach Krasnojorsk gebracht würden. Davon erhielt ich den einen ganz, zwar ausgeweidet, den andern alten aber hatte man, weil dessen Last für ein Rennthier zu groß war, mitten überzwerch in zwey Hälften zerhauen müßen. Aus diesen beyden Thieren ist die nachstehende Beschreibung entstanden.

Der Steinbock ist also, eben wie das wilde Schaaf, in der ganzen Kette der Gebürge, welche Europa und Asien von Westen nach Osten unter dem gemäßigtern Himmelsstrich durchlaufen, anzutreffen; von Afrika *) läßt sich dies noch nicht versichern.

*) Einige deuten dasjenige, was Aelian (Hist. anim. l. 14. c. 16.) von wilden Ziegen auf den höchsten Gebürgen von Libyen sagt, auf den Steinbock. Ich meine aber in dieser Stelle sey viel mehr die unten zu erläuternde, vom Steinbock wohl zu unterscheidende Art von Bergziegen, der Bezoarbock des Monardes, Kämpfer, und Gmelin, zu verstehen.

sichern. Hingegen weiß man genug, daß die Pyrenäen, Schweitzeralpen und carpatische Gebürge noch Steinböcke genug, auf ihren höchsten Gipfeln hegen; eben so gewiß weiß ich, daß man sie im Gebürge Taurus antrift; ja sie fehlen auch vielleicht in den Gebürgen des nordlichen Indiens nicht, obwohl das Thier, welches die Indianer aus Multan, die in Astrachan Handel treiben, unter dem Namen des Gebürgbocks (Bock = äri) kennen *), vielleicht nur die Bezoarziege allein ist, wovon ich weiter hin reden werde. Daß es wenigstens in den mittlern wüsten Gegenden von Asien, welche unter dem Namen der großen Tatarey begriffen werden, um alle hohe Gebürge Steinböcke geben müsse, läßt sich sowohl aus dem, daß die Kirgisen selbige unter dem Namen Tau = Töcke (Bergböcke) sehr wohl kennen, als auch aus jung gezähmten Steinböcken, welche unter den Heerden dieser Hirten = Völker vorzukommen pflegen, zuverläßig genug schließen.

Einen solchen gezähmten Steinbock, der in Orenburg von den Kirgisen gekauft war, sahe ich in dem Dorf Spaskoi bey dem nunmehro verstorbenen Staatsrath P. Rytschkof. Man hatte ihn einer klei-

*) Die Indianer nennen den Hausbock, wie die Teutschen, Bock; Bock = airi bedeutet einen Berg = Bock in der Sprache der Indianer disseits des Ganges. Schon Aelian wuste (de anim. lib. 16. cap. 20.) daß in den innern Gebürgen von Indien unsere Schafe, Hausziegen und Hornvieh wild anzutreffen seyn.

kleinen Heerde von Hausziegen zum Sultan gegeben, mit welchen er häufige, abartende, den Müttern jedoch ähnlichere, und fruchtbare Bastarte erzeugte. Sein ganzes Ansehn unterschied ihn von gemeinen Geißböcken: an Größe war er wie etwan ein zweyjähriger, wild aufgewachsener Steinbock, und also unter Hausziegen eine Riesengestalt; Farbe und Stärke war völlig wie bey wilden, auch waren seine Hörner gar nicht so scharfkantig und platt, wie bey Hausziegen, sondern dick und oben knotig. Das Haar war auch nirgends so hängend, ausser am Halse und Bart. Der schwarze Rückenstreif des wilden Steinbocks war an ihm jedoch schwächer. So sagt auch Belon (Obſerv. lib. 1. cap. 13.) daß man in Creta jung gefangene Steinböcke unter den Ziegen zu erziehen, und dadurch zu zähmen pflege. Sie werden alsdann, nach seinem Bericht, nicht viel größer als Hausböcke, aber dabey so schwerleibig oder fleischig wie ein Hirsch, behalten auch eben solche röthliche kurze Haare, und werden hierinn den Ziegen nicht ähnlich. Das Männliche Thier habe den lang herunter hängenden Bart, der im Alter grau wird, und einen schwarzen Streifen über den Rücken. — Beym Gesner (Thierb. S. 305.) wird eben so von einem Stumpf berichtet, daß man im Walliser Lande einen jungen Steinbock mit Hausziegen erzogen, so daß er mit selbigen auf die Weyde gegangen, und sich wieder zu Hause einzufinden gelernet, ohne jedoch seine Wildheit völlig abzulegen.

Wenn es also ein zuverläßiger, als gemeiner Satz wäre, den der Graf Büffon zu verfechten sucht: daß Thiere, die sich fruchtbar mit einander begatten, und fruchtbare Bastarte erzeugen, als von einer Gattung betrachtet werden müssen; so

wäre

wäre kein Zweifel darüber, daß unsere Hausziegen von gezähmten Steinböcken entsproßen. Allein obiger, einbildlicher Grundsatz, der noch auf sehr wenigen Versuchen beruht, und mit der Zeit gewiß durch glücklichere Versuche und Erfahrungen, deren man schon jetzt einige dagegen anzuführen hat, völlig vernichtet werden wird, hat unsern zu ausserordentlichen Meinungen gar zu sehr geneigten Grafen in so offenbare Paradoxen verleitet, daß selbiger bey kundigen Beobachtern schon itzt, auch ohne die schon vorhandne Beyspiele fruchtbarer Bastarte, das Ansehn, welches ihm der Ruf und die Beredsamkeit des Verfassers zuwege gebrcht hatte, zu verlieren anfängt. Wer wird z. B. mit Hr. v. Büffon glauben, daß der Bock und das Schaaf Thiere von einer Gattung sind, daß zu dieser zweystaltigen Gattung auch noch das Gems als eine Ausartung gerechnet, und zum Vater dieser drey Familien der Steinbock angenommen werden müsse? Und doch fand sich noch immer Niemand, diese wunderliche neue Lehrsätze zu wiederlegen; weil man die Naturgeschichte mehr in Büchern und Cabinettern, als im Felde studiert. — Damit nun Unwissende nicht mehr solche Finsterniß für Licht halten, und dergleichen Einbildungen, welche nach und nach die ganze Naturgeschichte in Verwirrung setzen könnten, auch in diesem Stücke vorgebeugt werde, so will ich hier etwas umständlicher aus der Natur selbst, das Verhältniß obgedachter Thiere gegen einander beleuchten, mit eben der Wahrheitsliebe, mit welcher ich von jeher weder ein blinder Verehrer der strengen Methodisten in der Naturgeschichte, noch ein vorsetzlicher und unbilliger Verächter der Methode gewesen bin. „Zuerst will ich zeigen, „daß der Muflon nebst dem Argali (die ich oben mit

„Büffon für Stammväter der Schaafe angenom=
„men habe) vom Steinbock und Gems ganz verschie=
„dene und von Natur nie vermischte oder verbastartete
„Gattungen seyn könnten; darnach, daß der Stein=
„bock, obwohl der Hausziege nahe verwandt, doch von
„selbiger, mit dem Hr. v. Linne', als Gattung zu
„unterscheiden sey, und daß die Abstammung der
„Hausziegen hauptsächlich von einer andern eigenen
„Gattung wilder Ziegen, die ich kennen lehren will,
„abzuleiten sey."

Herr v. Büffon spricht, in seiner Geschichte des Muflons, sehr richtig davon, daß man sich nicht an kleine Kennzeichen binden, und Gattungen unter=scheiden soll; doch sind ihm bey den fleischfressenden und reissenden Thieren die kleinsten Unterscheidungs=Merkmale genug, um eine Gattung zu bestim=men. Er will zwar diesen Wiederspruch a. a. O. dadurch beschönigen, daß er die freywillige Ver=mischung zweier Gattungen von reißenden Thieren ihrer Natur zuwieder erklärt, und sich berechtigt zu seyn glaubt, zu versichern, die Kunst der Men=schen habe nie an deren Verbastarterung gearbeitet. Allein er gibt keinen hinreichenden Grund an, warum man nicht die Gattungen der Antilopen, die der Mensch doch auch wohl nie zu Hausthieren gemacht hat, eine von der andern, so wie auch die gewiß höchst wilden Gemsen von den übrigen wilden Ziegen sowohl, als er sie selbst von den Antilopen, denen sie doch ähnlicher sind, absondert, zu unterscheiden Recht haben sollte? Und doch erkennt er selbst, daß diese Thiere in natürlichem wilden Zustand sich nie von selbst unter einander verbastartern, sondern jedes in seiner Art fortpflanzen, kann auch keinen einigen

Versuch oder Erfahrung angeben, die ihre erkünstelte Vermischung bewiese; ja er sondert selbst die Gattungen des Hirschgeschlechts, welche doch einander eben so sehr, ja oft noch mehr ähnlich sind, so sorgfältig als möglich von einander ab, und behauptet ihre Vermischung oder Ausartung nirgends. Zudem so hält Hr. v. Büffon, in seiner Geschichte der Gazellen, selbst viel von den Thränensäcken vor den Augen, von den Bürsten oder Haarbüscheln an den Vorderknien, den Farben, dem Ziegenbart, ja sogar den behaarten Rippen in der Höhle des Ohrs, als Gattungskennzeichen; ohne welche er nicht einmahl das ganze zahlreiche Gazellengeschlecht, von seiner dreystaltigen, aus dem Muflon, Steinbock und Gems neuerschafnen Gattung zu unterscheiden gewußt hätte; und doch dünkte es auch ihm zuviel, jene vielstaltige Heerde von Gattungen, mit leztern von ihm vermählten Thieren vereinigen zu wollen.

Freylich ist Hr. v. Büffon ganz recht verfahren, wenn er die im zahmen Zustande erst entstandne Spielarten der Ziegen und Schaafe, welche von zu genauen kleinsichtigen systematischen Schriftstellern für Gattungen erklärt worden waren, auf ihren wahren Werth herabsezte, und mit dem wilden Stamm vereinigte; allein er hätte sein Ziel kennen, und nicht so weit gehen sollen, auch wilde Gattungen, die eine natürliche Abneigung und standhafte körperliche Kennzeichen von einander trennen, zu vermischen, und zu glauben, seine Beredsamkeit müße der ganzen Welt seine Einbildungen für Wahrheit aufbinden. Verleitete ihn vielleicht dazu, daß unter gehörnten wiederkäuenden Thieren, welche die Natur alle nach einem Muster gebildet zu haben scheint,

wenn sie gezähmt und mit einander belegt werden, leichter Bastarte zu erzeugen gewesen sind? Davon aber sieht man auch sehr leicht die natürliche Ursach: ihr innerer Bau nehmlich und Zeugungstheile haben eben so viel Aehnlichkeit, als die Körper äusserlich, sie sind von einer mildern, minder feindseeligen Natur, lassen sich leichter mit Nebengattuungen erziehen, werden auch wohl in der Wildniß unter andern Thieren; und endlich so ist die Brunst bey ihnen heftiger und unaufhaltsamer, als bey andern Thieren*). Fast aus eben diesen Ursachen sind unter den Vögeln Bastarte verschiedener Gattungen leichter, als von vierfüßigen Thieren zu erhalten, sonderlich in den Claßen der Kernvögel, Wasservögel und Hünerarten **), welche ohnehin zum Begatten so hitzig sind, daß die Männchen sich oft freywillig an frem-

*) Haben doch auch gezähmte Haasen einen so heftigen Trieb zum Begatten, daß sie mittelmäßige Hündinnen, mit denen sie zusammen gewöhnt sind, ohne Furcht bespringen, und sich mit ihnen begatten, wovon ich selbst ein Beyspiel gesehen habe.

**) Ein zahmer Phasan, dessen Weibchen gestorben war, hat bey Hrn. Stadtrath Prokophei Demidof in Moskau von selbst Hüner getreten, und befruchtet. Die Chinesische oder Schwanengans (Anser cygnoides) pflegt in Rußland ganz gewöhnlich mit gemeinen Hausgänsen zu zeugen, und die Bastarte, welche dem männlichen Vorfahren mehr oder wenig ähnlich werden, sind gemeiniglich wieder fruchtbar. Eben so bekannt und gewöhnlich ist die Vermischung der türkischen oder Bisam-Ente (Anas moschata,) mit der gemeinen (Boschas). Bey obgedachten Herrn Demidof hat auch ein Männchen der nord-amerikanischen Braut-Ente (Sponsa), welchem das Weib-

fremde Weibchen machen, wenn ihnen auch nicht die von ihrer eignen Gattung mangeln *). Allein auch eben diese Leichtigkeit Gattungen zu vermischen, die niemand auch nur im Traum vor Spielarten einer Gattung halten kann, räth uns gegen die Büffonsche Regel Gattungen aus ihrer fruchtbaren oder unfruchtbaren Vermischung mit einander zu beurtheilen, trennen oder vereinigen zu wollen, höchst mißtrauisch zu seyn.

Büffon giebt demnach zu: daß der Muflon, der Steinbock und die Gemsen in ihrem wilden Zustand unvermischt leben; wir wollen sehen, ob nicht auch solche äußere Verschiedenheiten und Merkmale an selbigen vorhanden sind, die kein Einfluß natürlicher auf thierischer Natur würkender Ursachen, und keine Kunst des Menschen umzuschaffen vermögend ist. Gern will Hr. v. Büffon zugeben, daß man nicht nach der Beschaffenheit des Haares, den Muflon und Argali als Gattungen zu unterscheiden, ge-

Weibchen gestorben war, sich mit den gemeinen Enten begattet.

*) Eins der merkwürdigsten Beyspiele einer solchen unnatürlichen Vermischung ist wohl dasjenige, welches Hr. Hofmedicus Taube in den Beyträgen zur Naturkunde des Herzogthums Zelle, 2 Stück, S. 257. von einer Ente erzählt, die unter Hüner lebte, vom Haushahn freywillig getreten wurde, und ganz mißstaltige zweydeutige Jungen aus eignen Eyern selbst ausbrütete.

nugsamen Grund habe. Allein nicht ganz so zufällig und unwichtig scheint mir die verschiedene Ausbildung der Hörner zu seyn: Denn ob sie darin gleich bey Hausthieren in der Richtung, und dann nach dem verschiedenen Alter und Geschlecht auch beträchtlich in Größe und Gestalt ändern; so ist doch bey unvermischten wilden Gattungen die Lage der Hörner auf dem Kopf, ihre Rundung oder Dicke und Auskehlung, die Art der Runzeln, womit sie geringelt sind, und die Farbe und Wesen der Hornsubstanz über alles beständig: ja eben diese Eigenschaften sind auch bey zahmen Hausthieren bey weitem nicht so unbeständig. Ist es überdem auch nicht würklich ein unüberlegter Wiederspruch, wenn Hr. v. **Büffon** bey Gattungen des Hirschgeschlechts, nächst der Größe, dem Ebenmaaß der äußern Theile und andern noch zufälligern Kleinigkeiten, sich vorzüglich auf die Bildung der Geweihe verläßt, welche doch bey diesen Thieren nicht nur nach dem Alter verschieden sind, sondern sogar bey dem jährlichen neuen Anwachs so leicht durch Verunstaltung zufällige Veränderungen leiden? — Vergleichen wir nun den Muflon mit dem **Steinbock** nur nach den standhaftern Eigenschaften der Hörner, so finden wir gleich in der Lage auf dem Kopf und in der Bildung des Grundstücks einen so beträchtlichen Unterschied, daß auch die Gestalt des Hirnschädels, der ohnhin schon an beyden Thieren unähnlich genug ist, dadurch eine wichtige Veränderung erhält. Am Muflon ist der Durchschnitt eines Horns vollkommen dreyeckigt, am Steinbock hingegen oval; bey jenem ist die ganze Oberfläche mit gleichförmig abnehmenden kleinen Runzeln gewellt, am Steinbock hingegen nur an der obern Seite mit beträchtlichen, von einander abstehenden Knoten

ten besetzt. Die Krümmung der Hörner ist beym Muflon fast im Zirkel und auswärtsstehend, beym Steinbock bogenförmig, und mehr parallel. Die Substanz der Hörner endlich ist an ersterm gelblich und aus zarteren Fäden bestehend, und hat sich auch so bey den gehörnten Hausschaafen erhalten. Gleichergestalt hat sich der Hauptunterscheid des Hirnschädels, sonderlich die breite und platte Stirn, bey den Schaafen erhalten, der Steinbock aber hat damit nichts ähnliches. Dessen Schnautze und ganzes Gesicht ist viel zusammen gedrückter und gebogner, die Schneidezähne haben eine andere Bildung, das ganze Knochengerippe hat andere Proportionen, eine andere Zahl von Wirbelbeinen; die Füße des Steinbocks sind viel kürzer, stärker und steifer, die Klauen sind ganz anders gestaltet, und anders gespalten, auch sind die kleinen blinden Oefnungen oder Löcher, welche das Schaaf und der Muflon zwischen den Klauen haben, nicht vorhanden, anderer geringerer Merkmale zu geschweigen. Vom ehrwürdigen Bocksbart des Steinbocks und der Höhlung, welche bey demselben unter dem Schwanz über den After hinauf sich erstreckt, ist bey den ältesten Muflons und Argalis keine Spur zu sehen; dahingegen hat der Steinbock weder die Thränenhöhle vor den Augen, welche am Schaaf und Muflon so beträchtlich ist, noch auch dieser ihre kahlen Höhlen in den Weichen zwischen den Keulen, woran sich das Hausschaf von der Ziege so beträchtlich unterscheidet. Wenn so viele unveränderliche Kennzeichen, wozu noch das ganze Ansehen, und die Verschiedenheit der Lebensart kommt, nicht hinlänglich sind, um Gattungen zu unterscheiden; so sehe ich nicht mehr ab, wie Menschen und Affen unterschieden werden sollen?

Noch mehr und himmelweit unterscheidet sich von jenen beyden das Gems, doch möchte Büffon auch dieses Thier gerne mit dem Steinbock und Schaaf zu einer Gattung machen. Schon vorlängst habe ich bey dem allgemeinen Verzeichniß der Antelopengattungen, welches sich im ersten Stück dieser Sammlungen, und vorher schon in den zoologischen Miscellaneen befindet, etwas wieder diese sonderbare Meynung erinnert; die Sache erfordert aber bey dieser Gelegenheit eine umständlichere Wiederlegung *).

Sonderbar ist, wenn man bey Vergleichung verschiedener im 12 Th. des Büffonischen Werks (nach der Originalausgabe) zerstreuter, zu Befestigung dieser paradoxen Favorit-Meynung des Hr. Grafen abzielender Stellen, findet, was für Mühe er sich gegeben, und wie schwache Beweisthümer er gleichsam aus den Winkeln hervorgesucht, um gegen alle Natur die Gattungs-Verschiedenheiten obgedachter drey Thiere zu vernichten. Er bedient sich z. B. eben derjenigen kleinen Eigenschaften, deren Unzulänglichkeit als Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaaf

*) In einer Recension dieser Abhandlung, welche sich im 15 Stück der Zugaben zu den Göttingischen gel. Anzeigen für 1778 befindet, und muthmaßlich von Hrn. v. Haller herstammt, sagt dieser verewigte Gelehrte: „Wir haben oft zahme Gemsen gesehen, die „bey den Menschen gewohnt und gewintert haben; „sie behielten immer einen Theil ihrer Wildheit, und „waren fremde Menschen, und gegen Hunde sehr „ungestüm."

Schaaf und Ziege er an einem andern Orte dargethan, um hier umgekehrt eine Aehnlichkeit herauszubringen. Hier muß die Gleichförmigkeit der Lebensart auf den Gebürgen, ja sogar die Zähigkeit des Leders, das ähnliche mit Wolle unterwebte Haar, und der Rükkenstreif, die Verwandschaft des Gemsen mit dem Steinbock beweisen. Und auf solche Kleinigkeit hin, meynt der sonst so urtheilsvolle Mann, die wichtigen, weiterhin aufzustellende Unterschieds-Merkmahle so überwogen zu haben, daß jedermann seiner Meynung beytreten, und das Gems für eine bloße Ausartung des Steinbocks halten müße. Er geht noch weiter; er bildet sich zwischen den so eigen gestalteten, gleichsam rund gedrechselten, und in einen wahren Haken gekrümmten, glatten Hörnern des Gemsen, und den allmählig zurückgebogenen, zusammen gedrückten Hörnern der Ziege des Steinbocks, die er doch selbst nicht gesehen, eine sonderbare Aehnlichkeit der weiblichen Thiere, und ganz verschiedene Männchen könnten als Spielarten einer Gattung bestehen; demnach sey der Steinbock die vollkommen männliche, das Gems die geschwächte weibliche Spielart, und dieses bestättigt er mit keinem andern Grunde, als weil das Hausschaaf sowohl vom Ziegenbock als vom Schafbock befruchtet werden könne, nicht aber umgekehrt, die Ziege auch vom Schafbock, der hier seinem Bedünken nach, die weibliche Spielart sey. Nächst diesen schwachen und weit hergeholten Beweisen nimmt er noch, zu Vertheidigung seiner schlechten Sache, zu gleichsinnigen Stellen anderer Schriftsteller seine Zuflucht. Er, der sonst alles Ansehn vorzeitiger Schriftsteller so gern verwirft. Nicht nur hängt er sich zu dem Ende an eine Stelle des **Plinius**, wo dieser alle vielstaltige Antelopen, den

Stein-

Steinbock, das Gems, und wer weiß was sonst noch, nach einer bey den alten Schriftstellern sehr gewöhnlichen und gewiß nichts beweisenden Allgemeinheit des Ausdrucks und der Benennung wilder Ziegen (Caprarum sylvestrium) zusammen begreift (im 53 Cap. des 8 Buchs der Naturgesch.); sondern er bringt auch noch zum Gewährsmann einen alten, französischen Jagdschriftsteller vom Anfang des 17ten Jahrhunderts, auf die Bahn, welcher beydes, Gems und Steinbock, für die wilden Ziegen erklärt; ein Fehler, den man wohl einem Jäger, sonderlich in jenem dunklen Alter, aber gewiß nicht einem großen Thierbeschreiber zu unsern Zeiten, vergeben kann.

Am allersonderbarsten dünkt es mich, daß **Büffon**, zu einem Beweis seiner Hypothese, eine bey Hr. v. **Linné** mit ganz kurzen Worten angeführte Bemerkung über ein paar Ziegen in einer Menagerie, und in **Browns** flüchtigem Werk über Jamaika willkührlich bestimmte Spielarten der dortigen Hausziegen, mit aufzustellen, die Herablaßung gehabt hat, um daraus ohne Versuch zu schließen, das Gems könne und müße mit den Ziegen zeugen, und sey also eine Spielart der Ziegengattung. Nun aber können die bey **Linné** angeführte, im cliffortischen Thiergarten sich begattende, und mit einander zeugende Thiere, (wovon das eine von Herrn von **Büffon** ganz recht für die in Afrika, und nun auch in Amerika *) gemeine Spielart von Ziegen,

*) Hr. v. **Büffon** hat auch hier mit Unrecht den Hrn. von Linné eines Irrthums beschuldigt, weil dieser ge-

gen, welche man das Cabritchen nennt, erklärt wird; die andere aber, welche das ziemlich seltene Beyspiel jene zu befruchten, hergegeben, nichts anders, als die im 1sten Stück dieser Sammlung mit dem Beynamen Dama erwähnte Antilopen-Art gewesen zu seyn scheint) eigentlich hier gar nichts beweisen, wenn nicht etwan Hr. v. Büffon noch Lust hat, auch alle Antilopen-Art vor Ausartungen und Spielarten der Ziegen zu halten, und alle andere Gattungen, die je mit einander Bastarte erzeugt haben, z. E. Pferd und Esel, Ochs und Esel, vielleicht auch Hirsch und Kuh, wegen solcher hin und wieder schon vor Alters beobachteten Vermischungen *) zusammen zu

gedachtes Cabritchen ein amerikanisches Thier genannt. Es ist ganz zuverläßig, daß diese kleine, guineische Ziegenart zugleich mit den Negersklaven, nach den Westindischen Inseln, und warmern Gegenden von America übergebracht worden, sich auch daselbst unverändert vermehrt, und wenigstens nach Holland öfterer aus Surinam, als aus ihrem eigentlichen Vaterlande Guinea gebracht wird.

P.

*) Nicht allen Glauben mögte ich solchen Beyspielen versagen, blos weil sie sich zu unsern Zeiten nicht ereignen, oder bey einzeln Versuchen nicht haben gelingen wollen. Hätte doch auch Hr. v. B. geläugnet, daß ein Maulthier Junge gebären könne; hätte er doch auch die Möglichkeit einer fruchtbaren Begattung des Hundes mit Wolf und Fuchs geläugnet. Und doch sind von beyden neuere zuverläßige Erfahrungen vorhanden. — Zu solchen bezweifelten und doch, aller neuern Einwendungen und mißgelungenen Beobachtungen ungeachtet, nicht ganz ver-

zu werfen. Was aber Browns Bezeichnung der in Jamaika gewöhnlichen Ziegenarten anbelangt, so ist diese so unzulänglich, kurz und dunkel, daß sich weiter gar nichts daraus folgern läßt, als daß Browns, (oder desjenigen, der sein Werk in Ordnung gebracht,) Einbildungskraft an Ziegen verschiedener Zucht, die vermuthlich auch aus verschiedenen Gegenden nach Jamaika gebracht worden, und auf amerikanischer Weyde sich vielleicht noch verändert haben, sich einige Aehnlichkeit theils mit unsern Ziegen, theils mit dem Gems und Steinbock eingebildet haben mag, und den Verfasser verleitet hat, solche Spielarten als abstammend von diesen wilden Arten zu betrachten. Und doch ist gewiß das Gems noch nirgend in der Welt zum Hausthier geworden, daß dessen Zucht nach Amerika hätte übergе-

verwerflichen Fällen gehört nun auch, was Wagner (histor. nat. Helvetiae S. 188. folg.) von Bastarten zwischen Hirsch und Kuh, die zu seiner Zeit in der Schweiz dreymal sollen seyn bemerkt worden, aufgezeichnet hat: imgleichen die von Pferd und Stier erzeugte Jumars oder Bifs der Walliser, worüber eben dieser Wagner verschiedene Zeugnisse anführt. Nach einem derselben, haben diese Bastarte den Oberkinnbacken viel kürzer, so daß sie nur im hohen Grase, wo sie mit der Zunge mähen, weyden können; übrigens sollen sie an Gestalt dem Ochsen geglichen haben, und von großer Stärke gewesen seyn. Der andere Zeuge beym Wagner giebt solchem Bastart Pferdehufe, aber Gestalt, Haar und Schwanz von einer Kuh. Am meisten stimmt mit diesem Zeugniß überein, was Schaw in seinen orientalischen Reisebemerkungen von dem Kumrah in der Barbarey berichtet, welches er selbst als ein Last-

geführt werden können; wenn man auch zugeben wollte, daß diejenige Zucht, welche Brown vom Steinbock ableitet, würklich von gezähmten und unter Ziegen-Heerden gesetzten Steinböcken, die, wie ich oben gesagt, fruchtbare Bastarte erzeugen, entstanden seyn könne. Ueberhaupt ist mein Glauben nicht stark genug, um diese 3 jamaikanische Ziegenraßen, allein auf Browns überall unzuverläßiges Zeugniß anzunehmen. Dennoch hat Hr v. Büffon nach solchen ungewissen und schwankenden Beweisen, als zuverläßig wollen glauben machen, daß das Gems mit dem Steinbock und Hausbock sich begatte und fruchtbar sey.

Das letzte Zeugniß, worauf Hr. v. Büffon sich gründet, ist d'Aubentons Vergleichung des Gemsen mit dem Hausbock und Widder. Wie kann aber der Satz, das Gems sey dem Geißbock ähnlicher, als dem Schaaf, beweisen, es sey eine Spielart des Bocks? Durch solche verfängliche und unbestimmte Schlüße ist es leicht, ganze Thiergeschlechter zu einer Gattung zu verkehren, und man muß sich oft wundern, wie ein Mann, der als Hr. v. Büf-
fon

Lastthier daselbst gesehen, und dessen Gestalt er mit einem Eselshuf, aber mit Kopf, Schwanz und Haar einer Kuh, jedoch ohne Hörner beschreibt. P.

Der Maulesel (Le Bardeau) vom Hengste gezeugt, und von der Eselin geworfen, ist seltner (als das Maulthier) und hat Gelegenheit zur Sage von den fabelhaften Jumarn oder vorgeblichen Bastarden von Pferd und Ochsengeschlecht gegeben. Blumenbach a. a. O. p. 109.

fon den Namen eines Philosophen unserer Zeit führt, da, wo es seine Lieblings-Meynungen oder seine Tadelsucht gegen gewisse Schriftsteller erfordert, sogar ohne alle Logik, und wie kaum vor Alters ein Zoologe geredet haben würde, verfährt. *) Mich dünkt auch, Hr. d'Aubenton hätte das Gems nicht allein mit Bock und Widder, sondern auch mit den Antilopen vergleichen, und dessen äussere, körperliche Kennzeichen etwas aufmerksamer betrachten sollen: Dann würde dieser in andern Fällen so genauer Beobachter gesehen haben, daß gewiß die Gestalt, die Proportionen und alle äussere Kennzeichen, das Gems näher in die Verwandschaft der Antilopen, als zu den Hausziegen oder dem Steinbock bringen.

Aus dem bisherigen Vortrag sieht man schon hinlänglich, mit wie wenigen, ja fast gar keinen Gründen Hr. v Büffon bewiesen hat: Das Gems **sey eine Spielart der Ziegengattung, und müße mit selbiger, eben so wie der Steinbock, sich fruchtbar begatten.** Das letztere halte ich zwar keinesweges für unmöglich; denn ich bin überzeugt, daß viele Begattungen ganz von einander verschiedener Thiere gelingen würden, wenn gehörige Gelegenheit getroffen, hinlängliche Geduld angewandt, und die Thiere theils miteinander in völliger Freyheit erzogen, theils recht brünstig, und zur Zeugung geschickt zusammen gebracht würden. Demohngeachtet

*) S. Th. IX. p. 304. u. f. W.

tet bin ich versichert, daß jeder, der Gelegenheit haben wird, das Gems mit dem Steinbock und der Ziege zu vergleichen, es sich nicht wird träumen lassen, ersteres mit letzteren für einerley Gattung zu halten. Ich will, um solcher willen, die dergleichen Gelegenheit nicht haben können, die Hauptbesonderheiten des Gemsen hersetzen, welche ihn so sehr vom Steinbock entfernen, daß ausser den allgemeinsten Proportionen, worinn ihr auch alle Antilopen mehr oder weniger gleichen *), und ausser dem Springen auf

*) Büffon vermeint auch die zahlreichen und oft einander so ähnlichen Antelopenarten, welche sich doch in der Wildniß ganz unvermischt fortpflanzen, für Spielarten halten zu können, welche irgendwo einmal menschliche Cultur mit einander vermischt und verbastartet hat; Vielleicht brachte ihn auf diesen Gedanken, daß Reisende hie und da einer zahmen Gazelle in Afrika oder Indien Erwähnung thun. Das ist aber wohl nicht anders zu verstehen, und hat nicht mehr Einfluß auf die wilde Gattung, als wenn man in Europa einmal ein Reh oder junge Haasen zahm macht, oder im südlichen Rußland jung aufgefütterte Saigaken (Antilope Saiga) bey den Kosacken findet. Denn sonst wäre eben so richtig zu schließen; die vielen, wenig verschiedenen Leoparden- und Tiegerkatzengattungen sind nur verbastartete Spielarten, weil der persische Schach und große Mogol dergleichen Thiere zuweilen, wie zu London im Tower, in ihren Menagerien gehabt, und mit einander vermischt haben. Nirgend in der Welt sind wol je zahme Antelopen-Heerden gesehen worden. Und gäbe es dergleichen auch, so würde doch dadurch eben so wenig in den natürlichen Gattungen eine Unordnung, oder neue, wilde Spielarten entstehen, als durch die zahmen Damhirschheerden in England, oder durch die Rennthierheerden der Polarländer, bisher entstanden. P.

auf den Felsen, kaum eine Aehnlichkeit übrig bleibt. — Ich habe einen zahmen lebendigen **Gemsbock** [27]) vormals in Holland gesehen und beschrieben: Seine Gestalt ist zwar stärker, als beym Reh, aber doch viel höher und schlanker, als der Steinbock, und, wie der kundige **Gesner** ganz recht sagt, dem Hochwild ähnlicher. Die **Hinterfüße** sind die längsten, und wenn das Thier auch auf gleichem Boden steht, so stellt es gemeiniglich alle vier Füße ganz nahe aneinander, wie ganz recht beym **Jonston** (quadr. hist. tab. 32.) vorgestellt ist; der Steinbock hat dagegen Ziegengestalt, ein ganz anderes Ansehen, andere Proportionen, am meisten in Betracht der Füße, welche überhaupt kürzer, und die vordern, wie auch die Brust und das ganze Vordertheil stärker. Von einem Ziegenbart hat das Gems auch nicht die geringste Spur; dessen Hörner haben auf dem Kopfe eine fast senkrechte Lage, sind rund abnehmend, nur am Grundstück geringelt, erst gerade und am Ende zum Haken rückwärts gekrümmt, auch von Substanz ganz schwarz; alles Eigenschaften, die bey keinem einzigen Ziegen- oder Steinbockshorn zutreffen. Die **mittlern Schneidezähne** des Gemsen sind viel breiter als die übrigen und als beym **Steinbock**; die **Klauen**, welche der Steinbock, wie die Ziege, gerade und gleichsam abgestutzt hat, sind beym Gems schräg vorwärts verlängert und zugespitzter, als bey irgend einer Antelopen-Art, begeben sich auch, wenn das Thier darauf ruht, wie eine Gabel weit auseinander, und haben eine große, starke Hautfalte zwischen

27) Man sehe den Anhang zur Gemse. D.

schen sich; auch die Afterklauen sind hier viel grös- ser. Beym Steinbock findet man nicht die geringste Spur derjenigen sonderbaren, runzlichten und nicht tief eindringenden Hauthöhlen, welche das Gems gleich hinter jedem Horn hat, und die ich bey keinem einzigen andern wiederkäuenden Thier gefunden habe. *) Bey so vielen Unterscheidungsmerkmalen und der sichtbaren Unähnlichkeit der ganzen Gestalt beyder Thiere, darf es wol niemand irre machen, wenn gleich die Zergliederung wenig Unterschied der innern Theile bey Gemsen gezeigt hat: der innere

*) Es ist wunderbar, daß weder Perrault noch d'Aubenton diese Hauthöhlen bemerkt, oder nur mit einem Wort gedacht haben, da sie doch älteren Thierzergliederern, zumal Peiern, dem man die erste Veredlung des verglichenen Zergliederns zu danken hat, und der davon in den Miscellan. Nat. cur. Decur. II. an. I. obs. 86. gehandelt hat, auch dem Oppian bekannt gewesen sind. Letzterer giebt davon (Cyneget. Lib. II. vers. 338. u. f.) eine zwar ziemlich poetische Beschreibnng und sagt: Die Wildziegen) worunter bey den Alten gemeiniglich das Gems zu verstehen ist) hätten einen besondern Luftgang von den Zähnen, zwischen die Hörner hinaus, wovon er noch mehrere, vermuthlich von rohen Jägern erdichtete Umstände beybringt Bey noch ältern Schriftstellern findet man diese fabelhafte Verdrehung gar auf die gemeinen Ziegen applicirt, die dem Vorgeben nach durch die Ohren Luft holen sollen; wie man beym Aristoteles (hist. anim. lib. I. c. 2.) beym Varro, Plinius (hist. nat. lib. 8. c. 50.) Aelian (de anim. nat. lib I. c. 53.) ingleichen beym Orus und Phile nachlesen kann. Es wäre doch noch zu wünschen, daß diese Hauthöhlen anatomisch untersucht, und deren Nutzen bestimmt würde.
P.

Bau ist bey allen Gattungen des Hirschgeschlechts, bey allen Antelopen — eben so wenig verschieden; ja alle gehörnte wiederkäuende Thiere haben, bis auf die bey einigen fehlende Gallenblase, in ihren innern Theilen die größte Gleichförmigkeit. Und doch hat d'Aubenton auch am Skelet des Gemsen ganz beträchtlichen Unterschied bemerkt.

Ich will mich nun zu meinem andern Hauptsatz wenden, nemlich: **Daß unsere Hausziege oder Geiß nicht vom Steinbock (Ibex) sondern von einer eigenen Gattung wilder Bergziegen, welche ich die Bezoarziege oder *Aegagrus* nennen will, eigentlich entsprossen, und nur zufällig durch Vermischung mit dem Steinbock verbastartet sind.** Gewiß, wenn ich von der Bezoarziege nicht zuverläßigere Kenntniß erlangt hätte, als man bisher bey den Reisebeschreibern fand, so hätte ich nie gemuthmaßt, daß unsere Hausziegen von einer besondern Gattung entsprossen seyn, sondern hätte vielmehr mit Büffon und andern geglaubt, der Steinbock habe sich im gezähmten Zustande also verändert; so sehr verwandt sind diese beyden Ziegengattungen mit einander. Diese neue Gattung wilder Ziegen hatten schon Garcias ab Horto und Akosta ganz richtig als die Bezoarziege angegeben. Clusius aber hat, in seinen Anmerkungen zu des ersteren Schrift, ganz unrecht das Horn einer Antelopen-Art hinzugesetzt, und dadurch ist denn Aldrovand verleitet worden, unsere Hirsch-Antelope (Cervicapra), wovon im ersten Stück dieser Sammlungen eine Beschreibung steht, als das Bezoarthier vorzustellen (de quadr. bisulc. lib. II. c. 21. fig. 5.). Eine andere Antelope hat Linné

zur

zur Bezoarziege gemacht, und **Büffon** hat eben dieser den persischen Namen **Pasen**, welcher dem Bezoarthier eigen ist, beigelegt; beyde aber haben geirrt, und ich habe mich durch sie in eben den Irrthum leiten lassen, so daß ich (im angeführten ersten Stück) die von ihnen bezeichnete Antelope, als das Bezoarthier genannt, und **Kämpfers** Capricerva, die eigentlich unsere neue wilde Ziege, und als das wahre Bezoarthier durch des jüngern **Gmelins** neue Beobachtungen bestätigt ist, bezweifelt habe; welches alles nächstens in Zusätzen und Verbesserungen meiner Verzeichnung der Antelopen-Gattungen umständlicher berichtigt werden soll. Auch das Thier, welches **Monardes** vormals lebendig beschrieben, scheint die rechte Bezoarziege gewesen zu seyn. *) Nicht minder glaublich ist mir nunmehro, daß der sogenannte **Tragelaphus** (Hirschziege) des Cajus beym **Gesner**, welcher aus den Gebürgen von Mauritanien nach England gebracht worden war, entweder eben diese Ziege, oder ein sehr nahe damit verwandtes Thier gewesen, und also nicht bey der Kameel-Antelope (Tragocamelus) im angeführten

*) Die ganze Stelle aus des **Monardes** Buche vom Bezoar, so wie auch die Stellen aus **Kämpfers** Amoenitatibus, kann man beym **Büffon** nachlesen, weshalb ich selbige hier nicht wiederholen will. — Es ist doch auch merkwürdig, daß nun die Bemerkung des rothbraunen Haarballens, welchen ich mit einer wahren Bezoarschaale eingeschlossen gesehen, und wovon bey Gelegenheit der Bezoarziege im ersten Stück dieser Sammlungen Erwähnung geschehen ist, auf unsere eigentliche Bezoarziege so gut passet. P.

ersten Stück dieser Sammlung angeführt werden müsse. *) — Kein Schriftsteller hat umständlicher von der Bezoarziege gehandelt, als unser wackerer landsmann Kämpfer, der selbige auf seiner Rückreise durch Persien, als das wahre Pasent oder Bezoarthier erhielt, und unter dem Namen Hirschziege (Capricerva) mit Beyfügung einer schlechten Abbildung, beschrieb. (Amoenitat. exot. p. 392. 398. folg.) Da alle neuere Systemen und Thier-

Be-

*) Cajus Beschreibung des Tragelaphus will ich hier auszugsweise hersetzen: „Das Thier war an Größe „zwischen Hirsch und Damhirsch, vorn einer Ziege, „hinten mehr einem Hirsch ähnlich. Farbe und „Haar vom Hirsch, im Winter rothbraun und „schwarz vermengt. Der Bocksbart, den er trug, „war gespalten und zurückgestrichen; unterm Halse „hing langes Haar fast bis an die Knie herab; vom „Nacken auf die Schultern stand ebenfalls langes, „borstiges Haar. Die Hörner, den Widderhörnern „gleich, aber schwarz, und mit einer besonderen „Krümmung rückwärts, oben gerundet, unten hohl, „mit zwey stumpfen Kanten, und einem Mittel„strich, der zwey Reihen gekrümmter Wurzeln ab„schied. Die Ohren, wie an Ziegen und an allen „Füßen die eine der Klauen etwas kürzer, als die „andere; beyde aber fielen jährlich ab, indem neue „an deren Stelle wuchsen. Der Schwanz kaum „länger als ein Hirschschwanz. Die ganze Länge „des Thiers, vom Scheitel bis zum Schwanz, be„trug 4½ Fuß und 2 Daumen. Der Kopf 1 Fuß „3 D. Die vordere Höhe zu den Schultern 3½ Fuß. „Die Länge der Hörner 2 Fuß 1 D. Deren größter „Abstand 1 Fuß 1 halbe Handbreit und 1 D. Zwi„schen den Spitzen, die sich einander etwas nähern, „1 Fuß und eine Handbreit, am Grundstück kaum „1 Daum." P.

Beschreiber dieses Thier fast wieder in Vergessenheit gebracht haben, so ist man dessen Kenntniß aufs neue dem jüngern **Gmelin** schuldig (Reise durch Rußland 3ter Theil, im nordlichen Persien S. 394. folg.); es wäre nur zu wünschen gewesen, daß er eine genauere äußere Beschreibung dieses merkwürdigen Thiers geliefert hätte, da er es wirklich im persischen Gebürge frisch vor sich gehabt, auch der von ihm eingeschickte Schädel mit den Hörnern noch auf dem Petersburgischen Naturalienkabinette verwahret wird. Unterdessen reicht dasjenige, was wir von ihm haben, vollkommen hin, um alle bisherige Zweifel über das eigentliche Thier, in dessen leztem Magen der orientalische Bezoar erzeugt wird, zu beendigen und festzusetzen, (wie auch schon andere Reiseschreiber im Orient, z. E. **Tavernier**, **Chardin** und andere, einstimmig bezeugt haben) daß das Bezoarthier eine wilde Gebürgziege, auf denen vom **Caucasus** südlich um das caspische Meer, bis gegen Indien auslaufenden, hohen Gebürgen sey, wo selbige heerdenweise geht, und vom Steinbock, den es in diesen Gebürgen ebenfalls giebt, gänzlich verschieden ist. *)

*) Gmelin sagt a. a. O. S. 496. auch der Hausbock sey in den Ghilanischen Alpen, außer der Bezoarziege, wild anzutreffen. Hier sieht man deutlich, daß er den Steinbock, wovon er auch ein starkes Horn aus Persien geschickt, verstanden, und unrecht für den wilden Hausbock angenommen hat. Eine genauere Vergleichung würde ihn leicht belehret haben, daß die Bezoarziege an der Erzeugung und Bildung unserer Hausziegen vielmehr Antheil gehabt hat. Indessen erhellet auch noch dieses aus unsers Gmelins Zeugniß, daß zwar ein unächter Bezoar im Magen der Steinböcke gefunden werde, der

Nach **Gmelins** Beschreibung, welche einige Umstände mehr, als die Kämpfersche enthält, und nach dem aus Persien eingeschickten Schädel, ist die **Bezoarziege** oder **Aegagrus** etwas kleiner als der Steinbock, und viel kleiner als der Ghilanische Muflon, jedoch den größten Hausböcken überlegen. Er hat einen **Ziegenkopf**, vorn schwarz, an den Seiten rost und schwarz gemengt. Der ansehnliche Ziegenbart und die Kehle sind braun und schwarz gemischt. (Am übrigen Körper gleicht sie, sagt **Kämpfer**, sowohl der Gestalt, als Leichtigkeit und Farbe nach, dem Hirschgeschlecht:) der ganze Körper ist nach **Gmelins** Bericht, mit einem aus dem greisen oder grauen röthlichen Haar bekleidet, mit einem schwarzen Riemen längst dem Rücken und schwarzen Schwanz. **Gmelin** will an der Ziege keine Spur von Hörnern gefunden haben; **Kämpfer** sagt, sie sey entweder ohne oder mit ganz kleinen Hörnern. Diesen kurzen Bericht einigermaßen zu vervollständigen, will ich hier eine genaue Beschreibung des Schädels mit den Hörnern, den ich auf der 5ten Platte **Fig** 2. von der Seite, und **Fig.** 3. von vorn, vorstellen lassen, mittheilen. — Der Schädel des Bezoarbocks ist so groß, als vom größten Schaaf-

der ächte orientalische aber nur im Magen der Bezoarziege (Aegagrus) und auch hier nur selten. Von dem Bezoar Garmandel, wie man es zu nennen pflegt, habe ich gehört, daß es aus persischen Pferden genommen wird, deren Darmsteine die Perser eben so als eine Arzeney schätzen, wie die Russen den Blasenstein des wilden Schweins und den Nierenstein der Hausen oder Belugen. S. meine Reise im 1. Theil S. 436. u. folg. P.

Die Hörner der Bezoarziege

S. 2.



Büff Thiere . XI. Th.

Pallas Spic. Zool.
Fasc. XI. T. V. F. 2. 3.

Schaafwidder; der Hinterkopf hinter den Hörnern vielmehr verlängert und gestreckter als beym Widder, fast vollrund, mit längern Genickfortsätzen, und macht mit dem Vorderkopf einen stumpfen Winkel. Die Stirn ist vor den Ansätzen der Hörner rundlicht, und der Scheitel zwischen den Hörnern fällt gleich gegen den Hinterkopf ab; die Nasenknochen sind kürzer und breiter, die Augenhöhlen größer und hervorragender, als beym Muflon. Da, wo die Knochen-Näthe in der Gegend der Thränenhöhle zusammenstoßen, ist eine fast dreyeckigte zerrißene Lücke. Der **Unterkinnbacken** ist dem vom Widder fast ähnlich, außer daß die Flügel mehr rechtwinklicht aufwärts gehen, auch ist der Knochen an sich schmaler und der untere Rand mehr gerundet. Die **Schneidezähne** schmaler, als im Widder, stehen alle parallel, und endigen in eine gerade abgeschnittene Schneide, weswegen die Seitenzähne kürzer und etwas schräg abgeschnitten. Backenzähne sind in jeder Reihe sechs, und sie stehen etwas weiter von dem äußersten der Kinnbacken, als am Muflon und Widder; oben bestehen die drey hintern jeder gleichsam aus zwey Würfeln, die vordern nur aus einem; unten sind alle platter, der hintere besteht aus drey Täfelchen, die drey nächsten aus zweyen, der fünfte aus einem, und der vorderste ist klein und abgestumpft. Die Hörner bestehen aus einer dunkelgrauen Substanz und sind, ihrer beträchtlichen Größe ungeachtet, nur leicht, so daß beyde Hornscheiden von ihren Knochen abgenommen zusammen nur drey Pfund und viertehalb Unzen wiegen. Sie sind in rückwärts liegender Richtung gleichförmig gebogen, neigen sich nur wenig von einander ab, und wenden sich mit den Spitzen wieder etwas einwärts. Ihre Form ist sehr

platt, vorn mit ganz scharfer Kante, die innere Fläche platt, die äußere flach erhaben, aber an der Kante hin längsweise ausgekehlt, wodurch die Kante noch dünner, schärfer und vorragender wird, die denn mit ohngefähr vier dicken Knoten besetzt, außerdem ungleich zerhackt und an der Stirn in einen scharfen Winkel auslaufend ist. Der andere Rand der Hörner ist dagegen glatt abgerundet, und wie die Seiten der Hörner sanft gerunzelt. So viel das Horn an der Schärfe Knoten hat, so viel laufen auch scharf abgesetzte stärkere Runzeln um dasselbe, die gleichsam Jahrwüchse vorstellen.

Die Länge des Schädels, mit einem unten von der Spitze der Gaumenknochen zum Genickgelenk gemessen, betrug = =	0'.	9''.	3'''.
Von der Spitze der Gaumknochen bis an die Stirnecken der Hörner	0	6	3
Eben dahin von der Spitze der Nasenknochen = =	0	3	9
Vom Scheitel zwischen den Stirnecken der Hörner bis zur Querrippe des Hinterkopfs = =	0	5	8
Von dieser Querrippe bis zur Oeffnung fürs Rückenmark =	0	1	4½
Länge der Nasenknochen =	0	1	6
Deren Breite = =	0	1	3½
Durchmesser der Oeffnung fürs Rückenmark = =	0	1	0
Durchmesser der Augenhöhlen	0	1	6¼
Kleinste Breite der Stirn zwischen den Augenhöhlen = =	0	4	0
Größte Breite zwischen den Jochbeinen	0	4	10
Eine Reihe der obern Backzähne misset	0	2	8

Hin=

Hinterer Abstand der Backzähne	0'.	1''.	10'''.
Länge der Knochen, welche die Hornscheiden ausfüllen, längst der scharfen Schneide gemessen	1	3	0
Länge der Hornscheiden nach dem Bogen	2	2	9
Derselben nach der Seite des Bogens	1	4	0
Abstand der Stirnwinkel der Hörner von einander	0	0	3
— der Hörner in der mittlern Breite	0	0	5
— der hintern Ründungen des Grundstücks der Hörner	0	2	6
Größter Abstand zwischen den Hörnern etwas über den obersten Knoten	0	9	3
Abstand zwischen den Spitzen	0	6	9
Umkreis des Grundstücks eines Horns	0	7	8
Breite der Grundstücke	0	3	1
Deren Dicke	0	1	11
Entfernung der Hörner vom Rand der Augenhöhlen	0	0	9
Länge des Unterkinnbackens von der Höhle der Schneidezähne bis an die Backenecke	0	6	11½
Höhe der Seitenflügel bis an den Gelenkfortsatz	0	2	2
— am andern Fortsatz	0	3	9
Eine Reihe der untern Backenzähne	0	2	10
Länge der Schneidezähne außer ihren Höhlen	0	0	9½
Breite aller Schneidezähne zusammen	0	1	11.

Mir scheint es, daß die Bezoarziege nicht allein im Asiatischen Gebürge zu Hause ist, wo sie in Persien nach **Gmelin** und **Kämpfers**, in der großen Tatarey nach der Kirgisen Bericht, und nach einem mir

mir gebrachten Horn auch am Caucasus angetroffen wird; sondern sie könnte sich auch wol noch in den Europäischen Alpen aufhalten. Daraus ließe sich entscheiden, warum die Schriftsteller wegen des Steinbocks nicht übereinstimmen, und warum einige von dessen Abbildungen z. B. die **Riedingerschen**, welche dem Aegagrus ähnlicher scheinen, so verschieden und von der Natur oft abgehend sind. Es wäre daher sehr zu wünschen, daß aufmerksame schweizerische Naturforscher die dortigen Alpen-Ziegen aufs neue beobachten und zoologisch beschreiben, oder nur mit den hier gelieferten Nachrichten vergleichen möchten. Daß es wenigstens auf Creta zweyerley Steinböcke gebe, hat **Bellon** aus Hörnern dorther und von Cyprus geurtheilt (Obs. Lib. I. c. 13.) **Aldrovandus** könnte demnach auch wol unrecht vermeint haben, daß **Plinius** unter wilden Ziegen (Caprae ferae), die er ganz ausdrücklich (a. a. O.) vom Steinbock und Gems unterscheidet, eine eigne Art verstanden, wovon unsere Hausziegen entsprossen. Das Skelet eines jungen Thiers, welches **Büffon im 12ten Theil**, unter dem Namen **Capricorn**, aus dem Pariser Cabinet abbildet, scheint nach den Hörnern zu urtheilen, auch vom Steinbock eine ganz verschiedene Gattung gewesen zu seyn; doch ist es wol nicht unsere Bezoarziege, sondern nähert sich mehr einer dritten Gattung von Gebürgziegen, deren Beschreibung von Herrn Professor **Güldenstädt**, welcher sie am Caucasus zu beobachten Gelegenheit gehabt, und anfänglich wegen ihrer Aehnlichkeit von dem Steinbock für nicht verschieden gehalten, zu erwarten ist. 27*)

Wer

27*) Es wird dieses Thier des Güldenstädt hier im Anhange unten beschrieben werden. D.

Wer die hier gegebene Nachrichten von der Bezoarziege und die Abbildung ihrer Hörner, mit dem Steinbock, von welchem ich ein großes Horn auf eben der 5ten Platte Fig. 4. vorgestellt habe, vergleicht, der wird einsehen, daß unsere Hausziegen mit ersterer viel mehr Aehnlichkeit, als mit dem Steinbock, beybehalten. Sonderlich zeugen des letztern dicke, kurzgebogene, an der Rückenseite breit gerundete und knotige, aber gar nicht mit einer Kante versehene Hörner, von einer beträchtlichen Verschiedenheit. Weil aber doch aus den oben angeführten, bey den Kirgisen gar nicht seltnen Erfahrungen, und durch den beym Staatsrath Rytschkof unter Ziegen fruchtbaren Steinbock so viel gewiß ist: daß dieses Thier sich gern mit Hausziegen begattet, und mit ihnen fruchtbare Junge zeugt, so scheint mir ganz wahrscheinlich, daß unsere Hausziegen eine von uralten Zeiten her schon verbastartete, aus der Bezoarziege und dem Steinbock, ja vielleicht noch mit Zuziehung oberwähnter dritter, im Caucasus nunmehr entdeckter Gattung, erzeugte Raße sind, die nach Maßgabe der Vermischung abgeändert worden, immer aber noch die Formen der Bezoarziege am stärksten erhalten zu haben scheint. Dieses angenommen, wird gar nicht schwer zu erklären, woher die große Verschiedenheit der Ziegengestalten in verschiedenen Gegenden unsers Erdbodens entstanden seyn kann; denn bey Schaafen verschiedener Gegenden ist die Abweichung nicht so beträchtlich. Es kann aber auch seyn, daß die Ziege als ein für die kälteste Gebürggegenden erschaffnes Thier, unter menschlicher Hut in warme und ebne Gefilde versetzt, den Einfluß der äußeren Umstände stärker, als die zahme Nachkommenschaft des für gemäßigtere Striche bestimmten

Muflons

Muflons empfunden hat. Ja es kann auch wol die Vermischung des Schaafs mit der Ziege zufällige Eindrücke gemacht und fortgepflanzt haben; welches mir wenigstens bey der Angorischen Ziege der Fall gewesen zu seyn scheint.

Doch wieder auf den Steinbock zu kommen! Dessen ganzer Bau, die Stärke seiner Hörner, des Genicks und der Glieder, sonderlich der Vorderfüße, welche im Sprunge am meisten Widerstand zu thun haben, auch die Bildung und Härte der Klauen, zeigen so wie das ganze wilde Aussehen dieses Thiers, (wovon auch die zahm gemachten noch starke Spuren behalten) zu was für einer rauhen und gefährlichen Lebensart es von der Natur bestimmt worden. In der That entfernt sich auch der wilde Steinbock nirgend weit von den höchsten Schneegebürgen; kommt auch im Winter nicht niedriger herab, als in die Waldgegend am Fuß der hohen Alpen, wohinein (nach dem Zeugniß unserer Alpenbewohner und Jäger) der Muflon sich niemals wagt. Während der milden Jahrszeit besteigt er die höchsten waldlosen Gebürge, weydet an den stücklichsten Felsenrücken.

— Und hört fern unter sich
Den Regen rauschen und die Donner
rollen.

Seine liebste Nahrung sind Felsenkräuter und Gebürgsträucher, daher hält er sich am liebsten da, wo die Zwergbirken, kleine Alpenweyden, Alpenrosengestrippe, und allerley Steinkräuter und Felsenmooße häufig wachsen. Bey dieser Weyde wird er im Herbst überaus fett, so daß ers den Winter über

über bey dem Birken- und Weidengesträuch, welches ihm in der Waldgegend nicht fehlet, wohl aushalten kann. — Die Caragassen, welche mir die Steinböcke brachten, wußten von der Verwogenheit dieser Thiere im Felsenklettern, von ihren entsetzlichen Sprüngen und der Steifheit ihrer Füße, welcher sie sich beym Springen sehr wohl bedienen, auch ihrer Härte ohne Schaden von den gefährlichsten Felsen herabzustürzen, wobey sie sich den Kopf zwischen den Vorderfüssen verbergend auf die Hörner zu werfen wissen, nicht wenig zu erzählen. Der alte Steinbock, welchen ich erhielt, hatte, durch einen solchen Sturz, das rechte Horn nicht weit vom Kopf abgebrochen, und der übrig gebliebene Theil war mit einer hornartigen Narbe wieder überwachsen. Vielleicht haben solche verstümmelte Steinböcke die, auch unter den Sibirischen Völkern bekannte Fabel vom Gebürg-Einhorn zum Theil veranlaßt. — Wie schwer und gefährlich die Jagd des Steinbocks sey, läßt sich aus obigen genug denken; am leichtsten gelingt sie im Winter, wann das Thier sich auf den höchsten Gebürgen nicht mehr halten kann, oder wenn man bey den salzhaften Felsen, wohin sie zum lecken kommen, auflauert, welches auch die Sibirischen Jagdvölker wohl beobachtet haben. — Nach eben dieser ihren Berichten sollen die gröszten Heerden von Steinböcken aus ohngefähr zehn Thieren bestehen; die Ziege soll kleiner seyn, und kaum anderthalb Spannen lange Hörner, auch viel kleinern Bart haben, sie wirft erst zu Ausgang des Maymonats, und die Jungen sind ganz dunkel von Farbe. Das Sommerhaar der Erwachsenen soll kurz und röthlich, wie Rehhaar seyn. — Die Caragaßen nannten den Steinbock **Töghe** oder **Teke**, die Ziege **Himä** und deren Zik-

lein

lein Bitschinjä; es scheinen aber diese Namen aus den Mongolisch-Kalmückischen Benennungen der Hausziegen entstanden zu seyn, nach welchen der Hausbock Takja, die Ziege Jama und das Böcklein Eßijä oder Jdschigä genannt wird. Der Mongolische Name Takja ist auch bey den Chinesern für den Steinbock üblich, dessen Hörner sie, wie auch noch die Türken, zu Verfertigung der besten und stärksten Bogen suchen, auch zum medicinischen Gebrauch, sonderlich zum räuchern in hysterischen Zufällen, vorzüglich empfehlen, welches auch die Kalmückischen Aerzte wissen.

Alte Steinböcke nehmen, wie in der Beschreibung gleich umständlicher gesagt werden soll, an Hals, Füßen, und ihrem größern Ziegenbart, eine schwarze Farbe an; eben so wie das Argali, der Hirsch, auch die im ersten Stück dieser Sammlungen beschriebene Hirschantelope, und andere wiederkäuende Thiere im Alter, sonderlich am Kopf und Vordertheil schwärzer oder dunkler zu werden pflegen, da denn der Hirsch auch zugleich um den Hals und die Schultern zottig und langhaarig wird, und den rechten Hippelaphus des Aristoteles oder Tragelaphus des Plinius vorstellt, den diese nur um den Fluß Phasis zu Hause glaubten, und Büffon für eine eigne Ausartung des Hirsches hält, [28]) da doch, so viel ich weiß, in weitläuftigen Forsten die ältesten Hirsche alle dieses fürchterliche Ansehen annehmen.

Obgleich

28) Für den ardennischen Hirsch. S. Th. *IX. p.* 243. Allg. Hist. d. Nat. *XII. I. p.* 232. W.

Obgleich wir den Steinbock noch immer in den hohen Alpen von Europa einheimisch haben, so ist er doch nur von sehr wenigen Zoologen nach der Natur beschrieben, und seine Geschichte noch lange nicht vollständig. Die neuern haben denen von dem wackern **Conrad Gesner** gesammleten Nachrichten nichts beträchtliches zuzusetzen gewußt, bis **Büffon** einige neue Nachrichten und die Beschreibung eines ganz jungen Steinbocks lieferte, zugleich aber, statt ein neues Licht aufzustecken, die Naturgeschichte dieses Thiers, wie ich genugsam gezeigt zu haben glaube, vielmehr in neue Verwirrung setzte. *) Auch ist seine Abbildung des Steinbocks nicht die beste, die in der **Encyklopädie** mit aufgesetzten fremden Hörnern nicht viel glücklicher verbessert worden ist. In der That ist auch keine einige bisher gestochene, auch nicht die **Ridingerschen** Abbildungen, welche mehr die Bezoarziege auszudrücken scheinen, der Natur recht getreu. In der Menagerie des Prinzen Eugen, welche

*) In der oben (Not. 8) angeführten v. Hallerischen Recension steht zur Naturgeschichte des helvetischen Steinbocks ein nicht unwichtiger Beytrag, den ich nicht unangeführt lassen kann: „Wir haben einmal, „sagt der Herr Recensent, einen noch jungen und „ungehörnten (Steinbock) gesehen, der von der ge„meinen Beschreibung sehr abging, ein freundliches, „schmeichelhaftes Thier war, seinem Meister gern „auf die Achseln mit den Vorderfüßen sprang, eine „angenehme, graue, kurze Wolle hatte, und mit „seinem Wesen mehr ins Hirschgeschlecht ging; es „war aber zwischen den Alpen, da wir keine Gele„genheit zum Zeichnen, oder zu genauen Wahrneh„mungen hatten. Das Auge haben wir doch zer„gliedert." — P.

welche in länglichtem Format gestochen ist, findet sich eine im Sommerhaar vorgestellte Figur des Steinbocks, welche mir am vorzüglichsten scheint, doch auch nicht alle Proportionen genau und sonderlich die Hörner zu groß giebt. Die Hörner vom Steinbock sind verschiedentlich, z. B. im Museo Moscardino und in *Olearii* Gottorpischer Kunstkammer abgebildet. —

Es schien mir demnach nöthig, eine neue, nach der Natur, gezeichnete, besonders das alte Thier, welches ich gehabt habe, ausdrückende Figur zu liefern, an welcher ich nur das abgebrochene Horn durch den Zeichner ersetzen lassen. Die Beschreibung, welche hier zugleich folgt, habe ich so vollständig, als möglich, zu machen gesucht. Weil mir aber beyde Thiere ausgeweidet gebracht wurden, so hat die Beschreibung der innern Theile nicht geleistet werden können. Indessen findet man selbige beym **Büffon.**

Die Beschreibung des Sibirischen Steinbocks ist bey dem Herrn C. R. Pallas folgende:

„Er ist kleiner als der Muflon, hat mehr die Bocksgestalt, eine gedrungenere und starke Bildung, kürzere Füße und sonderlich fleischichtere und schwerere Vorderschenkel und Hals.

Der **Kopf**, wie vom Bock, mit dicker, zusammengedrückter, gebogener Schnautze, schmal, erhobner Stirn, hohem und zottigem Scheitel.

Die **Nasenlöcher** sind nur am Rand und im Winkel, wo sie an die Scheidung stoßen, kahl und schwarz, die **Oberlippe** ist durch eine scharfe Furche getheilt, beyde Lippen aber bis an ihren Rand mit glatt anliegenden Borsten behaart, welche am Kinn strahlend von einander streben. Barthaare sind an der

der Schnauze gar nicht vorhanden, und nur einige zerstreute längere Borsten am Kinn.

Die innere Seite der Lippen ist bis an die Schneidezähne am Rand gekerbt, und in den Backen mit den gewöhnlichen Fleischzotten besetzt. Die Schneidezähne schmal, die vier mittlern länger, die übrigen etwas kleiner und gegen die mittlern geneigt; am alten Steinbock alle sehr abgeschliffen.

Oben auf der Schnauze streben die Haare aufwärts, an den Seiten sind sie gegen den Bart abgestrichen, auf der Stirn strahlend und länger; vor den Augen theilet sich die Richtung der Haare, und macht, gegen die Stirnhaare laufend, eine Nath, die sichelförmig vom Augenwinkel gegen die Hörner aufsteigt.

Der Bocksbart ist vom Kinn über zwey Zoll zurückgestrichen, gegen den Hals aber ausgebreitet und wild. Beym alten Steinbock hiengen die Haare unter der Kehle auf neuntehalb Zoll und am jungen auf fünf Zoll herunter, und waren wie an einer schwarzen Pferdemähne; beym jungen mit eingemischten grauen Haaren.

Die Augen nicht groß; schwarze, rückwärts stehende Borsten, sind über und unter dem Auge zerstreut, das obere Augenlied hat allein und nur in der Mitte schwarze, dichtstehende Wimpern. Eine Thränenhöhle ist gar nicht vorhanden.

Die Ohren mittelmäßig, auch inwendig, bis auf das innerste der Höhlung, welche der Länge nach dreyrippigt ist, ganz behaart. Stirn und Scheitel sind mit langen, wildstehenden Haaren bedeckt, die auf der Stirn 2″ 4‴ am Genick bis 3 Zoll messen.

Die Hörner sind schwarzgrau, am Grundstück gerade abgeschnitten, sichelförmig zurückgebo-

gen, von einander und mit der Spitze wieder etwas einwärts stehend, übrigens zusammengedrückt, am meisten gegen die hohle Seite; am Rücken dagegen breiter, ziemlich platt, mit Querknoten abgesetzt, und überdies noch leicht gerunzelt und nach der Länge gefurcht. Die äußere Seite ist überhaupt platter, und das Ende glätter und mehr zusammengedrückt. Der junge Bock hatte an jedem Horne sechs Knoten, doch nur die drey untern recht hervorragend, die übrigen abnehmend, und alle sechs nahmen, in gleichem Abstand mit einander, ohngefehr zwey Drittheile der ganzen Länge ein. Das ganze Horn des alten zeigte dreyzehn Knoten, die sechs untern näher an einander, nur dicken Runzeln ähnlich, die übrigen rundlich, und der letzte kaum $\frac{1}{5}$ der ganzen Länge von der Spitze; vom rechten Horn war nur ein 7 Zoll langer Stumpf, mit sechs dicken Runzeln und am Ende rund benarbt, übrig. — Das größte Steinbockshorn, welches ich einzeln in Sibirien erhalten, mißt nach dem Bogen 2′ 9″ 5‴, und hat, wie es auf der fünften Platte von der innern Seite vorgestellt ist, sechszehn Knoten, die an der äußern Seite stark absetzen. Ein anderes 2′ 6″ 5‴ langes hat 18 Querknoten, die wie eine dicke Runzel stark herausragen, und vier flache Erhebungen gegen die Spitze.

Der Hals ist überaus stark und wie die Schultern, Vorderschenkel und Wamme, mit längern etwas zottigen Haaren versehen.

Die Brust ist groß aber sehr zusammengedrückt, um dem Thier einen schmälern Schritt für seine Felsenstege zu verschaffen.

Die Hinterkeulen sind kaum so fleischigt, als die zum Aufhalten des Körpers im Sprunge mächtig ge-

gebaute Vorderschenkel. Die Füße sind, gegen den Muflon verglichen, kurz, dick und überaus steif. Die Spaltung der Füße geht vorn bis zwischen die obern Glieder des Unterfußes herauf, damit die Klauen sich vorn desto weiter aus einander begeben können; diese sind kurz, gerade abgestumpft, überaus hart, untenher abgeschliffen, schwarz, bis auf den gelblich durchscheinenden Rand; die vordern sind größer, und an allen vier Füßen ist zwischen den Klauen nur nach hinten zu eine sehr starke, unbehaarte Querfalte der Haut befindlich. Die Afterklauen gleichen nur Warzen, deren äußere Seite platt; an den Hinterfüßen sind sie größer und platter.

Der Schwanz ist kurz, unten ganz kahl, oben mit langen Haaren behangen, an der Seite und hart am Rücken weiß, oben mit einem schwarzen Schilde, welches die Spitze bedeckt. Unterm Schwanz ist ein kahler dreyeckigter Platz, mit dem zusammengezogenen After in der Mitte, und von selbigen breitet sich unter den Schwanzknochen eine halb zirkelförmige Höhlung gegen den Rücken hinauf aus.

Zwischen den Keulen sind keine Höhlen vorhanden, sondern alles behaart, bis auf zwey kahle, mit einer Warze bezeichnete Stellen vor dem Hodensack, welcher weißhaarig ist, und etwan eine Spanne vom After absteht.

Das Winterhaar ist am ganzen Leibe ziemlich wild und Ziegenartig, nicht (wie bey Hirschgattungen) zerbrechlich und gewellt. Von außen ist es ziemlich eben und nicht hängend, an der Haut mit einer weichen, hellgrauen Wolle reichlich gefüttert. An der Bauchseite des Rumpfs ist diese Wolle sparsamer, die Haare aber länger, an der Brust bis drey Zoll lang, schlicht anliegend: am Bauch fast vierzöllig;

hingegen ist das Rückenhaar kaum $2'' 4'''$ hoch und sieht gleichsam abgerieben, gegen den Schwanz wird es noch kürzer. An Genick und Hals hatte das alte Thier mehr als vierzöllig, der junge Bock etwas über dreyzöllig Haar. An den Füßen liegen die steifen Haare ganz schlicht an, sind aber doch fast einen Zoll lang. Die Farbe des jungen Steinbocks am Kopfe, Hals, Rücken, Seiten und äußerlich an den Schenkeln schmutzig fahlbräunlich, mit einem schwachen, schwärzlichen Rückenstreifen. Das Vordertheil mit schwärzlichen Haaren gemischt, das Hintertheil lichter. Untenher war das Thier weiß; so ist auch die innere Seite: der Schenkel, das Unterste der Füße, das Aeußerste der lippen und der Steiß; mit Schwarz vermengt, das Uebrige der lippen, der vordere Rand der Ohren, und die Vorderseite der läufe; ganz schwarz der Bart, das Ende des Schwanzes von oben, und ein großer viereckigter Fleck am Vorderfuß über dem Knie.

Am alten Bock war schwarz, mit graubräunlichen Haaren vermischt, ein großer den Kopf in der Gegend des Barts, quer über bedeckender Raum, der Unterkinnbacken, die vordere Seite der Ohren, die Wamme, ein breiter auf jeder Seite des Brustbeins laufender Streif, und der Rückenstrich, welcher hier nicht bis an den Schwanz reichte und noch schwächer, als am Jungen, war. Ganz schwarz der Vorderfuß über dem Knie und die Untertheile der Füße, außer daß die Hinterläufte hinterwärts weiß und ein weißer Fleck am Vorderknie zu sehen war. Ein schwärzliches Band gieng von den Bauchseiten, längst dem vordern Rande der Schenkel herab und umschließt beynahe das Sprunggelenk. Um

den Schwanz war der Steiß ganz weiß, doch nicht so breit, als am Argali. Sonst glich dieses dem jüngern Thier, außer stärkerer Beymischung von schwarzen Haaren, sonderlich am Kopf.

Der alte Steinbock wog ausgewendet vier russische Pud, oder ein hundert sechs und siebenzig und ein halb medicinische Pfunde; der Junge gleichfalls ausgewendet etwas über 130 Pfunde. Das linke Horn des erstern allein wog, nachdem es hart am Kopfe abgesäget war, acht Pfund." Pallas Naturg. merkw. Thiere. *XI. Tab. III. p.* 32. u. s. w.

Anhang.

Beschreibung
des
Kaukasischen Steinbocks
aus des
Herrn Akademiker Güldenstädt
hinterlassenen Papieren. *)

Herr Colleg. R. Pallas sagt: „Eins der merkwürdigsten Thiere, die der nunmehr verstorbene Herr Akademikus Güldenstädt, während seiner Reisen im Kaukasus entdeckte, ist eine Gattung von Gebirgziegen, welche derselbe anfänglich als eine bloße Spielart des Steinbocks betrachtet hatte, nachmals aber, mit mir, für eine ganz eigene, vermuthlich über das ganze Gebirge von Persien und Indien erstreckende Gattung erkannte. Ich habe derselben schon in der eilften Sammlung meiner Spicilegia Zoologica S. 48. [29]) Erwähnung gethan, und

*) Mit einigen Veränderungen aus dem 2ten Theil des dritten Bandes der Acta Academ. Imp. Scient. Petropol. übersetzt, in Pallas Neuen Nordischen Beyträgen Th. *IV. p. 386.* u. f. *Tab. II.*

29) Man sehe bey Anmerk. n. 27*)

Der Kaukasische Steinbock.

S. 1.



Buff. Thiere XI. Th. Pallas II. B. Th.

und selbige vom gemeinen Steinbock und vom Bezoarbock, dessen Beschreibung in eben der Sammlung mitgetheilet ist, unterschieden. Da mir nun die nachgelassenen Papiere des seel. Mannes zur Ausgabe übergeben worden, so mache ich zu allererst die darinn befindliche Beschreibung dieses seltenen Thieres, mit der dazu gehörigen Abbildung bekannt, deren Ausgabe der Verfasser um deswillen scheint verschoben zu haben, weil er immer noch ein solches Thier vom Tereckfluß her zu erhalten, seine Beschreibung daraus zu ergänzen, und die Zergliederung beyzufügen verhofte.

In den Schriften der Petersburgischen Akademie der Wissenschaften sind, beym lateinischen Original dieser Beschreibumg, die Abbildungen so, wie sie der seel. Verfasser hinterlassen, nachgestochen worden. Von dem männlichen Thieren ist nämlich nur der Kopf, und das weibliche Thier ganz vorgestellt. Auf der hier beygefügten zweiten Platte aber, wo die unterste Figur oder der Vorgrund eigentlich diese kaukasische Ziege abbildet, habe ich den Kopf des männlichen Thiers, mit dem (nach der Beschreibung) ganz ähnlichen Körper des Weiblichen, zusammen gefügt; und weil mir, erst nach der Ausgabe des oben angeführten Theils meiner Spicilegia, eine skizirte Farbenzeichnung zu Händen gekommen, die der seel. Gmelin in Masaderan, nach dem ihm gebrachten Bezoarbock, dessen Hörner ich im gedachten Spicilegio (Fasc. XI. Tab. V. Fig. 2. 3.) vorgestellt habe, verfertigen lassen; so habe ich diese auf dem Hintergrunde eben der Platte (Pl. 11.) beygefügt, weil sie wenigstens besser, als die elende Kämpfersche Figur, von dieser merkwürdigen Bergziege eine Idee zu geben dient; wegen deren Beschrei-

bung ich mich übrigens auf das, was in angeführter Sammlung der Spicileg. gesagt ist, beziehe.

Der Kaukasische Steinbock ist in Ossetien und Cachetien, wo das Schiefergebirge sehr hohe Koppen und Rücken macht, imgleichen um den Ursprung der Flüße Tereck und Kuban sehr häufig. Der seel. Güldenstädt erhielt zwey Köpfe von Böcken, und nachmals eine ganze Ziege dieser Art, deren Eingeweide aber sehr zerrissen waren, aus verschiedenen Gegenden, und machte darnach die nachstehende, nicht ganz vollständige Beschreibung. Die Ossetiner nennen dieses Thier **Zebüderer**; die Dugoren **Sabaudur**; die Tschetschener, Karbulacken und Inguschen, **Hoch**; die Tscherkassen, **Tschuguldur**; die Tartaren, **Prus**; die Russen **Tur**; und im Distrikt Dido wird es **Athla** genannt.

Merkwürdig ist es, daß der rechte Steinbock, den ich aus Sibirien genau (am obenangef. Ort) beschrieben habe, und dessen unsern Sibirischen ganz ähnliche Hörner für Hrn. **Güldenstädt** aus der Schweiz überschickt worden sind, entweder gar nicht im Kaukasus zu Hause ist, oder wenigstens dem seel. Mann nie vorkam. Dagegen hält die von mir beschriebene und bestimmte **Bezoarziege** die umliegenden niedrigern Gebirge besetzt, wo sich auch die Gemsen aufzuhalten pflegen. Gedachte Bezoarziege wird auch in den dortigen Landessprachen unterschieden und heißt in Ossetien **Tzan**, bey den Tschetschenern **Bodsch**, bey den Georgianern in Kewi **Achmetschi**, um Tiflis und Ateni aber **Gereauli Tcha** oder die wilde Ziege. Güldenstädt konnte davon nur Hörner erhalten, und urtheilte, so wie ich, daß dieses Thier **Kämpfers** Bezoarziege, und die eigentliche wilde Raße unserer Hausziegen sey. Das Horn einer sol-

chen

chen Bezoarziege vom Kaukasus, welches im Akademischen Naturalienkabinet verwahret wird, mißt nach dem Bogen 39 Zoll und 27'' nach gerader linie; das Grundstück hat 3'' 9''' im Durchmesser, und 9'' 6''' im Umfang. Dessen ganze Gestalt und Bildung ist denen von mir beschriebenen Persischen Hörnern vollkommen ähnlich.

Der Kaukasische Steinbock hält sich, wie schon zuvor beyläufig erwähnt worden, auf den allerhöchsten, kahlen und felsigten Gipfeln der Schiefergebirge auf, dahingegen die Gemsen (Dugorisch Ske) niedrigere und sanftere Alpen lieben. Der Kaukasische Steinbock soll im November brünstig seyn, und im April werfen die Ziegen, so daß sie, wie unsere Hausziegen, fünf Monate trächtig gehen. Man fängt oft Junge davon, die aber, so wie die von Gemsen, in der Gefangenschaft bald sterben. Niemals wollen die Einwohner des Kaukasus bemerkt haben, daß sich wilde Böcke unter die zahmen Ziegen mischen und belegen. Das Fleisch des Kaukasischen Bocks wird unter den Bergvölkern und Georgianern für eine leckerspeise gehalten, und die Hörner dienen bey ihnen statt der Pokale. Folgendes ist die Güldenstädtsche Beschreibung dieses Thiers.

Die Köpfe der Böcke waren dem Köpfe eines Hausbocks ziemlich ähnlich, nur größer; die Schnauze stumpf, etwas kahl, mit nahe zusammenlaufenden Naselöchern, die kaum den Daumen einlassen. Das Profil der Schnauze und Stirn geht gerade fort, und die Stirn ist platt und ziemlich breit; die Seiten des Kopfs gedrückt.

Das Maul ist klein, mit dicht anliegenden, behaarten lippen. Vorderzähne sind nur im Unter-

erkiefer und zwar achte vorhanden; sie stehen in einem Zirkel, die außen immer kleiner, alle keilförmig geschärft und breit. Backenzähne sind oben auf jeder Seite acht, unten sieben, alle ausgekehlt; die drey vordersten und der letzte jeder Seite haben nur einfache Kronen. Die **Wangen** sind inwendig im Munde mit Zotten besetzt, wie bey andern wiederkäuenden Thieren. Der **Gaumen** hat 10 wenig erhabene Querfalten.

Der **Bocksbart** ist drey Querfinger von der Unterlippe, zurückgestrichen, und bey den Böcken vier Zoll lang; bey den Ziegen hingegen fehlt er gänzlich.

Die **Augen** stehen auf der Seite des Kopfs, weit von der Schnauze, und lange Borsten besitzen die Augenbraunen.

Die **Ohren** stehen hinter den Augen und etwas niedriger, spitz, haarigt, und inwendig nur mit einer kahlen Mittelrippe.

Die längsten **Haare** am Kopf sind im Winter Zolllang, an Stirn und Hinterkopf länger und wirbelartig, schwarzbraun, mit lichtbraunen vermischt. Weder **Thränenloch** noch **Warzen** sind zu bemerken.

Die **Hörner** erwachsener Böcke, (wie die Figur des Vorgrundes auf der zweiten **Platte** vorstellt) sitzen hart über den Augen, fast dicht an einander und sind sehr groß und schwer. Ihre Krümmung ist rückwärts und auswärts, die Spitzen aber wenden sich wieder einwärts. Sie sind schwärzlich, abgerundet, dreyeckigt, mit zwey nach vorn, und einer breitern nach hinten sehenden Fläche. Von den Vorderseiten ist die obere mit 10 bis 14 Knoten besetzt, welche gegen die Grundlage hin stär-

ker

ker hervorragen, nach der Spitze zu aber sich verlieren.

Folgendes sind die Proportionen des Kopfs von den Böcken.

Von der Nase bis zum Hinterhaupt	13″	0.
— — — zum Auge	7	6‴.
— — — zum Gehörn	9	0
— — — bis ans Ohr	11	6
Die Oefnung des Mauls	2	6
— — des Auges	1	3
Länge des Ohrs	5	0
Abstand der Hörner am Kopf	0	6
— — — mit ihren Spitzen	23	30

Die Ziege hat sehr kleine Hörner, die bey Erwachsenen kaum die Länge der Ohren und die Dicke eines mäßigen Fingers haben. Sie stehen aufwärts, mäßig aus einander, und sind ganz wenig gekrümmt. Nach der Dicke sind sie sehr zusammengedrückt, und haben vorn eine schmale, an der innern Seite aber eine breite, stark gerunzelte Fläche, nur die Spitzen derselben sind ganz glatt.

Die Farbe dieses Thieres ist oben aus dem hirschfarbigen braun, am Bauch und Hintertheil weißlich, an den Füßen schwärzlich. — Die Nase, Lippen, und der Unterkinnbacken, bis an den Bart sind schwarz; die Kehle und die Innseite der Ohren weißlich; der Rest des Kopfs ist grauschwarz mit untermischten gelblichen Haarspitzen.

Der ganze Hals, Rücken, Seiten und Keulen sind hirschfarbig braun, ein dunkler Streif läuft vom Genick zum Schwanz. Die Brust ist schwarz mit weißlichen Haaren gemischt; der Bauch aus dem grauen, und der Hintere aus dem gelblichen — weiß. Die Vorderfüße sind hinten fast bis an die Klauen her-

herunter weiß, übrigens bis auf die Mitte der Röhre schwarz. Die Keulen sind inwendig gelblich weiß; der Unterfuß schwarz, außenher mit einem länglichen weißgelben Fleck. Der Schwanz ist schwarz, unten am Grundstück gelblich.

Alles Haar ist ziemlich harsch und glatt anliegend, anderthalb Zoll lang, mit einer grauen Wolle am Rücken und Seiten vermischt.

Der Hals ist stark, der Rumpf seitwärts zusammengedrückt. Der Schwanz kurz, ziemlich dick, und mit abgeschliffenen Haaren besetzt.

Die Füße stark und kurz, ohngefehr gleich lang, die doppelten Klauen sind schwarz, am äußern Rande weißlich, ohne zwischenliegender Hautfalte, aber mit einem weißen Haarbüschel in der Theilung an allen Füßen. Die Afterklauen sind konisch, etwas zerhackt und gleichfalls schwarz.

Die Ziege hat nur zwey, durch einen behaarten Strich von einander abgesonderte Zitzen. Die weibliche Oefnung ist vom After durch einen kahlen Zwischenraum abgesondert.

Folgendes sind die Proportionen des Weibchens nach Pariser Maaß.

Ganze Länge von der Schnauße bis zum Schwanz : . :	48″	0‴.
Höhe des Thiers zwischen den Schultern	31	0
— — — am Hintergestelle	33	0
Länge des Kopfs bis an die Hörner	8	3
Umfang der Schnauze :	8	6
— des Kopfs bey den Hörnern	18	4
Länge der Ohren . :	4	8
— — Hörner . :	5	10

u. s. w. Pallas a. a. O.

Anhang zur Gemse.

Die Gems scheinet dem ersten Anblick nach, von dem Ziegenbocke sich blos durch die Hörner zu unterscheiden; betrachtet man sie aber genauer, so sieht man, daß ihre Nase nicht so weit zurückliegt, als die Nase des Ziegenbocks, daß folglich auch die Oberlefze nicht so weit von den Naselöchern hervorgeht, und daß die Stirn nicht so erhaben ist, und eben diese mindere Erhebung zeigt sich nicht weniger unten vom untern Kinnbacken an, bis zum Stirnblatte, zur Stirne und zur Scheitel des Kopfes hin. In diesem Stücke gleichet die Gemse mehr dem Widder, als dem Ziegenbocke, allein, ihr fehlet die Bogenform des Stirnblattes, die der Widder hat, und überhaupt ist sie allemal dem Ziegenbock ähnlicher; sie hat eine eben so kurze Schwanzrippe, ihre Beine aber sind ein wenig dicker; sie hat keine lange Haare unter dem Kinne in Gestalt eines Bartes, und eben so wenig Dütten von Drüsen vorn an dem Obertheile des Halses.

Die Hörner der Gemse sitzen über dem Hintertheile der Augenränder, stehen empor und neigen sich in dem größten Theile ihrer länge von unten auf, ein wenig nach außen und mit ihrem Untertheile sogar auch nach vorn; die Spitzen sind wie Haken nach hinten und niederwärts gekrümmt; der Untertheil dieser Hörner ist beynahe rund, übrigens sind sie an den Seiten platt; sie haben eine braune Farbe, mit kleinen länglichten Streifen, und quer laufenden Ringlein, die kaum sichtbar sind.

Das Haar der Gems ist länger und weit dicker, als das Haar des Ziegenbockes; der Obertheil des Mauls, das Stirnblatt, der Raum zwischen den Augen und Hörnern, und der Hinterkopf einer Gems, die ich zu Ende des Septembers beschrieben, hatte eine sehr blaße falbe Farbe; die Oberlefze, der Unterkinnbacken und die Kehle waren von gleicher Farbe; an jeder Seite des Kopfes fand sich ein breiter schwärzlicher Streif; dieser Streif ging nach vorne zu in zwo Spitzen aus, wovon eine sich bis an das Nasenloch erstreckte, und die andere oberhalb den Winkeln des Mauls, und über die Oberlefze fortlief; dieser Streif umgab die Augen, und reichte bis an das Horn und das Ohr; unterhalb der Stirne, jedem Auge gegen über, zeigte sich auch ein Fleck von falber Farbe. Die äußere Fläche der Ohren war schwärzlicht; die innere Fläche hatte falbe und weiße Schattirungen; die Spitze war schwärzlicht; von dem Hinterkopfe an erstreckte sich ein schwarzer Streif längst dem Halse, dem Rücken und dem Kreuze bis zu Ende des Schwanzes hinunter; die Seiten und der Untertheil des Halses, die Seiten des leibes und des Kreuzes, die Schulter, die äußere Fläche des Arms, des Schenkels, des obern Vorderarms und des obern Beins hatten eine gemischte Farbe, falb und weiß verschiedentlich schattirt, indem jedes Haar in dem größten Theile seiner länge von der Wurzel an eine helle Aschenfarbe, und die Spitze hingegen verschiedene falbe Schattirungen hatte; die Gegend des Hinteren hatte eine hellfalbe und weißuntermischte Farbe, indem die Haare an der Wurzel weiß, und an der Spitze blaßfalb waren; die Brust war schwärzlicht, außer an dem Hintertheil des Brustknochens, welcher falb war; der Vordertheil des Bauchs war in der

Mitte gleichfalls falbe, der Hintertheil aber war schwärzlicht; die innere Fläche des Arms und des Schenkels, die innwendige und untere auswendige Fläche des Vorderarms, und des eigentlich sogenannten Beins, und alles übrige der vier Beine hatte eine schwarze oder schwärzlichte Farbe, mit einigen falben Schattirungen am Knie, an der Ferse und an den Füßen.

Im Anfange des Februars habe ich eine andere Gems gesehen, die nicht gleiche Farbe des Haars, wie die vorhergehende hatte; der Streif an den Seiten des Kopfs und die Außenfläche der Ohren waren braun; die innere Fläche war weiß, mit einem blassen Falb eingefaßt, und braun an der Spitze; oben auf dem Halse, dem Rücken und dem Kreuze fand sich kein schwarzer Streif; diese Theile, die Seiten und der Untertheil des Halses, die Schulter, die Außenfläche des Arms und des Schenkels, der Vorderarm und das Bein hatten eine schwärzlichtbraune Farbe; die Haare oben auf dem Halse und dem Rücken bildeten eine Mähne, und hatten falbe Spitzen; solche Haare mit falben Spitzen fanden sich an den Seiten des Halses und auf der Schulter; die Seiten des Leibes waren bloß braun, und wenn man sie in der Nähe besahe, hin und wieder falb gesprenkelt, auch war das Haar an demselben nicht so lang, als bey der andern Gems; so bald man es niederbog, so erblickte man die aschgraue Farbe, die in dem größten Theile seiner Länge herrschte; über dem Aschgrauen war braun, und die Spitzen der meisten Haare an der Schulter und dem Kreuze war falbe; die Gegend des Hintern war weiß und dabey falb schattiret. Die Gems gleicht hierinn dem Reh, so wie auch in der aschgrauen Farbe ihres Haars, welches indessen län-

ger und nicht so steif ist; die Brust hatte eine schwärzlicht braune Farbe; der Vordertheil des Bauchs war fahl, und der Hintertheil war weiß und aschgrau durch einander; die Haare an den Rändern der Vorhaut waren braun; diejenigen, die die Vorhaut bedeckten, hatten falbe Spitzen, und die Haare an der Ruthe und dem Geilensacke waren braun; die Beinröhren und die Füße waren schwärzlicht, und hin und wieder falb schattiret; die Seiten der Füße waren bloß falbe.

Die Unterfläche von den Laufklauen der Gems, die die Erde berühret, ist concav und schließt sich mit einem überstehenden Rande, besonders an der Aussenseite; der Eindruck dieses Randes in die Erde giebt die Fährte des Thiers zu erkennen. Die Länge des ganzen Körpers betrug in gerader Linie von der Spitze des Mauls bis zum After 3 Fuß, 2 Zoll, 6 Linien; die Höhe des Vordertheils 2 Fuß 6 Linien, und die Höhe des Hintertheils 2 Fuß, 1 Zoll, 6 Linien. Die Gemse unterscheidet sich vom Widder, von den Gazellen, vom Hirsche und Rehe dadurch, daß sie, wie die Ziege, vor den Augenrändern keine Vertiefung hat; sie unterscheidet sich aber vom Ziegenbocke durch die Bildung des Stirnknochens, der vor den Hörnern ausgehöhlet ist, und durch die Richtung der Verlängerungen, die in die Hörner eingehen, indem solche ein wenig vorwärts geneigt sind. Allg. Hist. d. Nat. *VI*. 2. *p*. 104. Die besondere Hauthöhle hinter jedem Horn findet man in der Beschreibung des sibirischen Steinbocks von dem Herrn **Pallas** angeführt. S. bey der 27. Anmerkung.

Die Gemsenjagd ist mit vielen Gefahren verknüpft. Wenn ein Jäger diese Thiere verfolget, so wird er durch sie oft an Oerter verführt, wo er, ohne

die

die äußerste Lebensgefahr, weder zurück noch weiter vorwärts kann. Das einzige Mittel, was er alsdenn zu seiner Rettung wagen muß, ist ein zweydeutiger, fürchterlicher Sprung über die abscheulichsten Abgründe, von einer Felsenspitze auf die andere. Selten vergehet ein Jahr, da nicht eine Menge Gemsenjäger von diesen Felsen in die schrecklichsten Abgründe stürzen. Wenn erst eine Gemse bis in einen engen Weg, der etwa drey oder vier Fuß breit ist, verfolgt wird, so springt sie, aus Angst auf den Jäger los, der ihr den Paß verhauet, und stürzt ihn bisweilen muthig vom Felsen herab, wenn er diesem Uebel nicht vorher auf alle Weise vorgebeuget hat. In dergleichen kützlichen Fällen, werfen sich erfahrne Jäger mit ihrem Bauche geschwind an die Erde, damit eine so in die Enge getriebene Gemse, ohne sie umzustoßen, ihre Sprünge machen könne, wodurch beyden das Leben gerettet wird. Wenn das Thier alsdann keinen Weg zwischen dem Jäger und dem Felsen wahrnimmt, so ist es genöthigt, von der Seite hinzuspringen. Der geschickte Jäger macht sich diesen Augenblick zu Nutze und stürzt es mit seiner Hand in den Abgrund. Auf den sogenannten Freybergen des Kantons Glaris, ist unter gewissen Umständen die Gemsenjagd erlaubt. Der in der Schweiz bisweilen vorkommende **Lämmergeyer** ist einer der schrecklichsten Tyrannen der Luft, von welchem die Heerden der Ziegen, Schaafe, Gemsen u. d. gl. alles zu fürchten haben, weil er sie beständig bekrieget, und nicht selten über sie den Sieg erhält. Junge Gemsen trägt er ohne Mühe an einen Ort, wo er sie als eine gute Beute ruhig verzehren kann. Die Alten sucht er im Fluge von den Felsen zu stürzen, und wenn sie davon kommen, seines Raubes genießen. (**Mart.**)

Nach des Herrn de Luc Bericht in seinen Reisen nach den Eisgebürgen von Faucigny in Savoyen (Hannov. Magaz. 1777. St. 10.—), ist die Flinte, deren sich gewöhnlich alle Gemsenschützen auf den Bergen bedienen, von einer besondern Art. Sie haben nämlich zwey Schlößer hinter einander und nur einen Lauf, in welchen man zwey Schüße, einen auf den andern, ladet. Der Lauf ist gezogen, und die Kugel mit Gewalt hineingetrieben, so daß die Kugel des ersten oder untersten Schußes bloß auf dem Pulver liegt, und der zweyten Ladung statt des Bodenstückes dient. Der erste Schuß kann nicht heraus, ehe der zweyte oder vorderste weg ist, oder wenigstens nicht eher, als bis der Hahn, der am weitesten von der Kolbe entfernt ist, abgedruckt worden; welches eine sehr dienliche Vorsicht ist, um üble Zufälle zu verhüten. Wenn aber das Zündpulver auf der vordersten Pfanne abblitzt, so wagen es die kühnen Schützen auch wohl mit dem hintersten Schloße beyde Schüße hinauszutreiben. Die Läufe sind sehr stark, und ganz geschickt, die Gewalt des untersten Pulvers gegen beyde Kugeln auszuhalten; das Pulver in der Mitte zwischen den beyden Kugeln entzündet sich alsdann nicht mit. — Die Gemsenjäger tragen beständig Ferngläser bey sich. So bald sie auf solche Anhöhe gelangen, von der sie die höchsten Weideplätze übersehen können, und die Gemsen gewahr werden, suchen sie durch Umwege auf den Felsen zu kommen, an dessen Fuße ein solcher Weideplatz ist. Die Gemse die, indem sie graset, den Kopf niederhält, bemerkt nicht, was über ihr vorgeht, und wird alsdann vom Schuße überrascht; denn der Schütze fehlt nicht leicht. Zuweilen bemerken sie doch einiges Geräusch, und alsdann entfliehen sie mit unbeschreiblicher Geschwindigkeit.

digkeit. Hierdurch läßt sich aber der Jäger nicht abschrecken; er beobachtet den Weg, den sie nimmt, und sucht sie in gewisse Oerter zu treiben, die er kennt und die man Gemsenklemmen nennt, wo dem armen Thier kein anderer Weg übrig bleibt, als sich in die Tiefe hinab zu stürzen, oder den Jäger zu erwarten. — Sind die Gemsen noch jung, daß sie ihren Aeltern nicht folgen können, so fängt sie der Jäger lebendig und führt sie mit sich nach Hause; oder er fängt sie, wenn sie ihm entlaufen, vermittelst folgender List. Wenn er die säugende Mutter erschossen hat, legt er sich auf die Erde nieder und stellt die todte Mutter auf ihre vier Beine, als ob sie lebendig wäre. Auf solche Art lockt er die Jungen herbey, welche er haschet, und am Stricke mit sich wegführt. Oft aber folgt die junge Gemse den Jäger gleichsam freywillig nach. Bringt der Jäger sie lebendig nach Hause, so ernährt er sie mit Ziegenmilch und macht sie zahm. — Das Fleisch der, insonderheit jungen, Gemsen ist ein gutes Wildpret. Die Keulen werden entweder gebraten oder mit Eßig u. s. w. gebeizt. Die Gemsenhäute oder Felle sind stark, dauerhaft und nach der Zubereitung so weich wie Sammet. Man braucht sie zu Schuhen, Strümpfen, Handschuhen, Beinkleidern u. d. gl. Die Felle dienen auch zu Stiefeln, Fußsäcken, Kleidungen u. s. w. und können eingeseift werden ohne von ihrer Güte zu verlieren. Einige tragen sie sogar roh, ohne alle Zurichtung, auf der bloßen Haut. Man drücket auch Queckſilber, um es zu reinigen, durch Gemsenfelle. Die größte Parthie der entweder mit Oel zugerichteten, und gelb, oder ohne Oel und ganz weiß gegerbten Gemsenfelle kommt von Genf, Chambery und Grenoble. Es werden zwar auch die wahren Gem-

 senfelle

senfelle von Bock- Ziegen- und Schaaffellen nachgemacht, und hiervon zu Lyon, Grenoble, Niort, Poitiers, Orleans, Marseille, Nimes und Maringue die meisten zugerichtet; wiewohl die größte Menge der also zugerichteten Bock- und Ziegenfelle von Lyon, Grenoble, Niort und Poitiers kommt, an den übrigen vorerwähnten Orten aber fast nur lauter Schaaffelle bereitet werden. —

Man findet in dem Magen der Gemsen zuweilen länglich- runde, selten ganz runde, Kugeln von verschiedener Größe, wovon die meisten die Größe einer welschen Nuß, selten einer Faust groß, haben. Aeußerlich sehen dieselben meistentheils aschgrau, braun, gelbbraun oder blaßgrünlich. Sie bestehen inwendig aus Fasern von Wurzeln, Kräutern und Stengeln, welche äußerlich mit einer weichen, lederartigen, bisweilen holzigten, selten steinigten Schale umgeben sind, überdieß einen nicht unangenehmen Geruch und etwas bittern Geschmack haben. Diese Kugeln, welche **Gemsenkugeln** oder **Gemsenballen** (Aegragropilae, egagropile) genannt werden, sind als ein widernatürliches Gewächs zu betrachten, welches aus unaufgelöseten oder unverdaueten Fasern von Pflanzen und Magenschleim nach und nach entstanden zu seyn scheinet; man sagt, daß die zähen Rippen einiger Blätter, insonderheit der Gemsenwurzel, den ersten Grund dazu legten. Hierdurch unterscheiden sich diese Kugeln von den sogenannten Haarballen, welche man in den Kälber- Ochsen- und Pferde- Magen findet. Man bringt die Gemsenkugeln aus Tyrol und der Schweiz. Es kommen dergleichen auch aus Indien, von den indischen Gemsen, welche Kugeln recht glänzend, und wie Bezoar anzusehen sind, und auch der Kraft des Bezoars am näch-

nächsten kommen. (Die Beschreibung des Bezoars findet man oben im Anhange zum Steinbock bey der Bezoarziege, aber vornemlich unten bey dem Pasan.) Die Gemsenkugeln sind, so lange sie im Thiere sind, und auch bald nach ihrem Herausnehmen, von weichlicher Consistenz, und mit einem, dem fließenden Wachse ähnlichen Safte versehen, den die Jäger beym Ausnehmen auszupressen pflegen. Bey dem Einkaufe der Gemsenkugeln hat man sich vor Betrug wohl vorzusehen, indem man dieselben von Kuhmist und verschiedenen faserigen Kräutern nachmacht; wiewohl sie von den wahren und rechten an der Figur, Farbe und dem Geruche, gar leicht zu unterscheiden sind. In der Medicin wurden die Gemsenkugeln ehedem als eine kräftige Arzeney angesehen und deutscher oder europäischer Bezoar genannt, indem sie wie die Bezoarsteine, welche in verschiedenen Gazellen gefunden werden, für ein schweißtreibendes und dem Gifte widerstehendes Mittel gehalten, und im Schwindel, Magenzufällen, Bauchflüßen, Ruhren und allen bösartigen Krankheiten, als etwas besonders heilsames angesehen wurden. Sie verdienen auch mit mehrerm Rechte einen Platz in den Naturaliensammlungen, als in den Apotheken.

Krünitz a. a. O.

Anhang zur Ziege von Juda und Syrien.

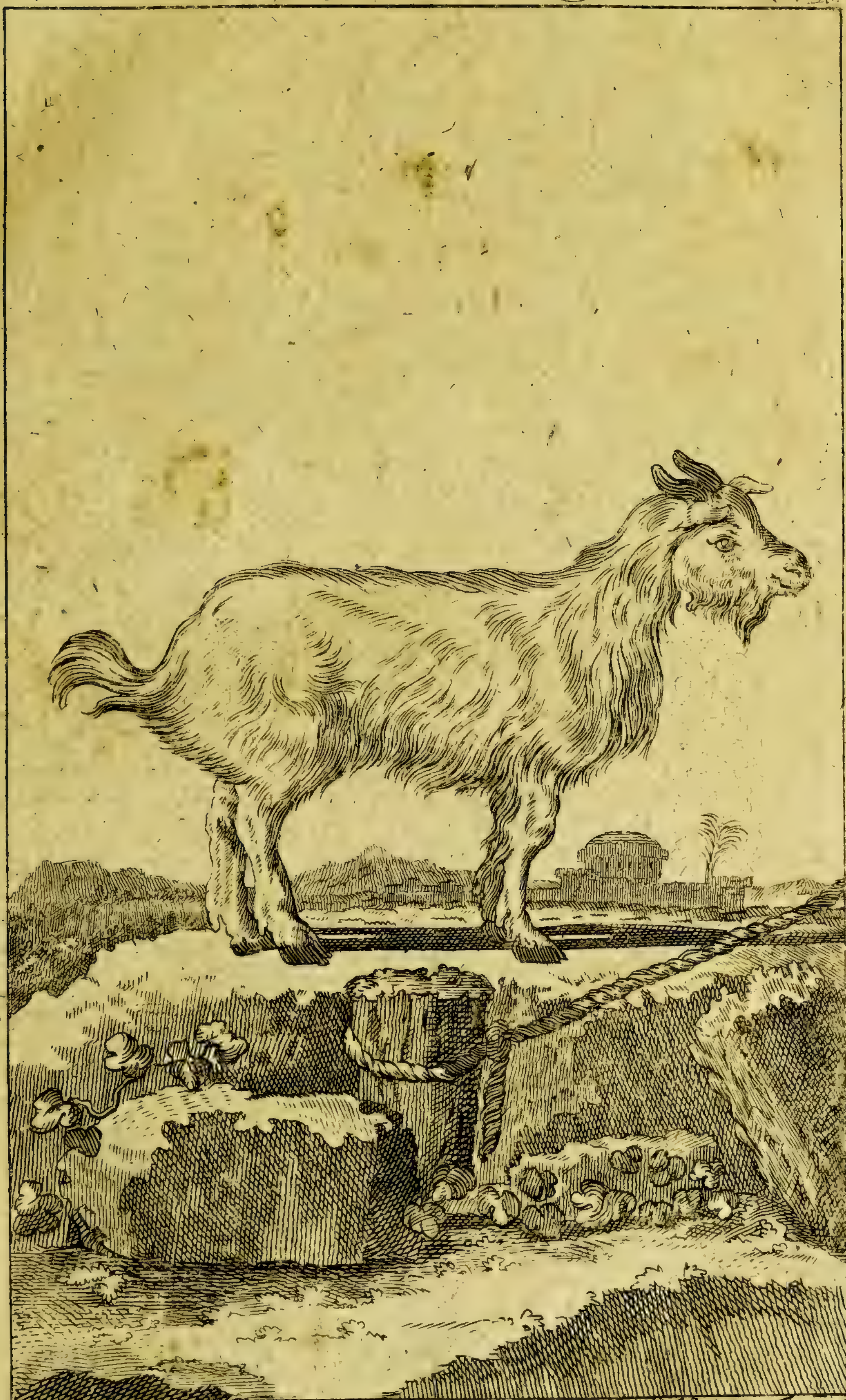
8) *Buffon. XII. Tab. 20.* M. *Tab. 21.* W.
9) *Buffon. Supplem. VIII. pl. XIII.*

Der Ziegenbock von Juda (Pl. XX.) kommt dem Bocke der hiesigen Gegend sehr nahe, außer daß er kleiner ist. Die folgende Beschreibung ist nach einer Ziege von Juda (Pl. XXI.) gemacht worden. Diese hatte zum Unterschiede von unserer Ziege einen breiteren Kopf und ein breiteres Maul, keine so erhabene Stirne, nicht so große Augen, keine so weit vorliegende Unterlefze, kürzere Ohren u. s. w.

Die Spitze des Mauls, die Gegend des Mundes, der Bart, das Stirnblatt, die Scheitel des Kopfes, und der Hinterkopf waren schwarz. Eine Art sehr kurzer Mähne von eben solcher Farbe war auf dem Halse, und längst dem Rücken war ein schwarzer Streif, der bis zu Ende des Schwanzes gieng. Ein Theil des Unterkinnbackens, die Kehle und die Brust hatten gleichfalls eine schwarze Farbe; ein zweyter Streif von eben dieser Farbe, lief längst dem Halse von der Kehle bis zur Brust hinab, und gieng wieder zurück an jeder Seite über die Schulter weg, von der Brust bis zum Widerriße; die Vorderfläche des Arms, des Knies, und der Untertheil des linken Vorderbeines waren schwarz; das andere Vorderbein war zum Theil weiß, zum Theil schwarz; die Seiten und der Hintertheil des Bauchs, die Schaam-

Der Ziegenbock von Juda

S. 18.



Buff. Thiere. XI. Th. v. Büff. H. d. N. T. VI. 2. Tab. XX.

Die Ziege von Juda.



Büff. Thiere XI. Th.

Büff. H. d. N. Th. 6. Tab. 21.

Der Ziegenbock von Juda.



Büff. Thiere XI. Th. Büff. Suplem. T. XIII.

Schaamgegend, die inwendige Fläche der Schenkel, ihre vordere und hintere Seite, die Gegend um den Hintern, die Fersen und ein Theil von dem Uebrigen der Hinterbeine waren schwarz; unter dem Unterkinnbacken fand sich ein weißer Fleck; ein breiter Streif von eben dieser Farbe erstreckte sich von der Mitte des Bauchs bis an die Brust; dieser Streif theilte sich in zwey schmälere Aeste, die wieder zu beyden Seiten der Brust hinaufliefen; die Seiten des Kopfes, des Halses und des Körpers, die Ohren und die Außenfläche der Arme und der Schenkel hatten eine blaße falbe Farbe, die mit einer weißlichten Schattirung untermengt war; wenn man die Haare von einander that, so sahe man, daß jedes bis ungefähr auf die Hälfte seiner Länge von der Wurzel an schwarz war; über dem Schwarzen fand sich eine helle falbe Farbe, weiter hinauf eine weiße, und die Spitze war zuletzt größtentheils schwärzlicht. Die Haare des Barts waren nur drey Zoll lang und sehr dünne, sie bildeten zwey kleine Zöpfe, an jeder Seite des Kinnbackens einen; das längste Haar am ganzen Leibe war mitten am Bauche, und von gleicher Länge mit dem Barthaare; das Haar der Mähne war drittehalb Zoll lang, und überhaupt hielt das Haar des Leibes anderthalb bis zween Zoll im Maaße, es war kürzer, spröder und steifer, als das Haar der Ziege dieser Gegend. Die Ziege von Juda hatte Schwielen an den Knien, und vor der Brust war sie kahl von Haaren, welches vom Reiben gegen die Erde kam; ihre Hörner waren abgeschnitten, und bloß zwey kleine Stußel waren davon übrig, die neun Linien weit von einander saßen.

Wir haben eine andere Ziege von Juda gesehen, die von derjenigen, nach welcher die vorhergehende Beschreibung gemacht ist, bloß darinn unterschieden

zu seyn schien, daß sie ein wenig kleiner war; ihre Hörner bogen sich ein wenig hinterwärts; sie waren am Kopfe des Thiers nur einen Zoll breit und zween Zoll lang, sie schienen aber abgestutzt zu seyn; ihre Entfernung von einander betrug unten zehn Linien und an den Spitzen zween Zoll; ihre Farbe und die Farbe der Laufklauen war schwärzlichtgrau; diese Ziege hatte eine Isabellfarbe fast an allen Theilen des Leibes, nämlich auf dem Kopfe, an den Ohren, am Barte, oberhalb und an den Seiten des Halses, an den Seiten des Leibes und auf dem Kreuze; allein die Nase, der Untertheil des Halses, der Brust und des Bauches, der untere Theil der Schulter und der Schenkel, die vier Beine und der Schwanz hatten eine weiße Farbe, worinn hie und da ein wenig gelb war; auf dem Halse und dem Rücken fand sich ein schwarzer Streif, der sich von dem Hintertheile des Kopfes bis zum Schwanze erstreckte, und an den Seiten des Mauls war ein schwarzer Fleck, der von den Winkeln des Mundes bis zum Auge gieng; das Barthaar war fünf Zoll lang.

Diese Ziege hatte man aus dem Königreiche Juda nebst einem Bocke gebracht, der einen weit stärkeren Ziegengeruch, als das Weibchen hatte; seine Hörner waren gerade, drey Zoll lang und anderthalb Zoll an ihrer Wurzel breit; ihr Abstand von einander betrug unten fünf Linien, und bey ihren Spitzen, welche abgestutzt zu seyn schienen, fast zween Zoll; der Bock hatte keinen so breiten und dicken Kopf, als die Ziege, ein spitzeres Maul, ein längeres, weißes und wollartigeres Haar, das aber doch nicht so weich und so fein, als Wolle, war; das Stirnblatt war seiner Länge nach eingebogen; die Hörner hatten eine weißlichte Farbe; die Laufklauen waren gelblicht; auf

dem

dem Halse und dem Rücken war eine Mähne, die sich vom Hintertheile des Kopfes bis zum Schwanze erstreckte, und aus steiferen Haaren bestand, als sonst am übrigen Leibe waren; die längsten Haare dieser Mähne fanden sich auf dem Halse, und hielten gegen sechstehalb Zoll in der Länge; die Haare des Barts hielten nur vier und einen halben Zoll in der Länge und die Haare des Leibes waren ungefähr einen Zoll lang.

Der Bock und die Ziege hatten beyde Ohren, die fast immer vorwärts, bisweilen auswärts, aber niemals hinterwärts standen; ihr Schwanz hatte am Ende lange Haare, die beynahe drey und einen halben Zoll lang waren. (**Allg. Hist. d. Nat.** *VI.* 2. *p.* 110. *tab. XX.* u. *XXI.*)

Der Graf **Büffon** sagt ferner: „Wir liefern hier *) die Abbildung des Ziegenbocks von Juda oder Juida, der von demjenigen, welchen wir zuvor **) geliefert haben, etwas verschieden läßt. Herr Bourgelat hatte ihn lebendig in der Vieharzeneyschule, und bewahrt noch das Fell davon in seinem schönen Cabinet der thierischen Zergliederung. Dieser Bock war ansehnlich größer von Leibe, als der auf unserer zwanzigsten Kupferplatte. Seine Länge betrug zwey Fuß neun Zoll, und die Höhe einen Fuß sieben Zoll, da der andere nur 24½ Zoll lang und 17 Zoll hoch war; sein Kopf und ganzer Leib sind mit großen weissen Haaren bedeckt, das Ende der Nasenlöcher ist schwarz; die Hörner berühren sich fast bey ihrem Ursprunge,

*) *Buffon anim. quadr. en* 12. *tom. VIII. Suppl. pl. XIII. p.* 154.
**) *Buffon anim. quadr. Tom. V. p.* 319. *pl. XX.*

sprunge, entfernen sich darauf von einander und sind viel länger als bey dem ersten Bock, mit dem dieser in Ansehung der Füße und der Schaalen, die sehr kurz sind, Aehnlichkeit hat. Diese Unterschiede sind zu geringe, um diese beyden Thiere von einander zu trennen, die wir alle beyde für Abänderungen von einer Art halten.

Wir haben von den Syrischen Ziegen mit hängenden Ohren im ersten Theile *) gehandelt, die beynahe gleiche Größe mit unsern Ziegen haben, und mit denselben, sogar in unsern Himmelsstriche Jungen zeugen können; aber es giebt in Madagaskar eine ansehnlich größere Ziege, die auch hängende und so lange Ohren hat, daß sie, wenn sie hangen, die Augen bedecken, welches sie fast zu einer beständigen Bewegung mit dem Kopfe zwingt, um die Ohren nach hinten zu werfen; wenn man sie verfolgt, suchen sie beständig in die Höhe zu klettern und niemals abwärts zu steigen. Diese Anzeige, die wir von dem Herrn Comerson bekommen haben, ist zu kurz, als daß man sagen könnte, ob diese Ziege mit der Syrischen von einerley Raße oder von einer andern sey, die ebenfalls hängende Ohren habe.

(Büffon.)

*) *Tom. I. p. 270. ed. in 12. Buffon in 8. II. p. 24.* Capra mambrica. *Linné. Erxl.*

LXXXIIII.

Die Saiga a.b.c.



Büff. Thiere XI. Th.

Pallas Spicileg. Fasc XII. Tab 1.

LXXXIIII.

Das Thier Saiga. [1])

10) *Pallas Spicileg. Fasc. XII. Tab. I.*

Man findet in Ungarn, Pohlen, der Tartarey und dem südlichen Sibirien eine wilde Ziegenart, welche die Russen Saigak oder Saiga ge-

1) Colos. *Strabo. Geogr. Lib.* 7.? *Gesner quadrup. p.* 351. *fig.* 362. *Jonst. quadr. t.* 27.

Suhak Scytharum. *Aldrov. bisulc. p.* 763.

Andere Art wilder Schaafe: ein Straubschaaf. *Gesner Thierb. p.* 156.

Suhak Scytharum. *Charlet. exerc. p.* 11.

Suhak animal Caprae silvestri simile. *Rzacz. Polon. p.* 224.

Suhak Polonis, Akoim Turcis, Akkiik Tartaris. *Rzacz. auct. p.* 320.

Saiga. J. G. *Gmelin Sibir. I. p.* 212.

Ibex imberbis. J. G. *Gmelin Nov. comm. petrop. V. p.* 345.

Ibex imberbis. *Nov. comm. petrop. VII. summar. p.* 39. *tab.* 19. (Abb. d. Männl. u. Weibl.)

Das Ziegeneinhorn. Halle vierf. *p.* 322.

A species of deer *Bell. trav. I. p.* 41.

Le Saiga. *Buff. hist. nat. XII. p.* 198. *tab.* 22. *fig.* 2. ein Horn.

La Mottraye Voyages II. p. 109. *Cook Voy. and travels thro the Russian Emp. Edinb. Vol.* 2. 1770.

Saiga.

genennet haben. Dieses Thier gleichet in der Gestalt des Körpers und dem Haar der zahmen Ziege, in Ansehung der Hörner und in Betracht des Umstandes, daß es keinen Bart hat, kömmt es aber den Gazellen sehr nahe, und macht dem Anschein nach zwi-

Saiga. *Bom Diction. IV. p. 71.*

Capra (tatarica) cornibus teretibus rectiusculis perfecte annulatis apice diaphanis, gula imberbi. *Linn. syst. nat. 12. I. p. 97. n. 11.*

Wilde Ziegen, die Saigi genannt werden. *Rytschk. Orenb. I. p. 231.*

Antilope Saiga. *Pallas miscell. p. 6.*

Antilope Scythica. *Pallas spicil. I. p. 9.*

Capra Saiga. *Forster Philos transact. LVII. p. 344.*

Die Ziegen Saigaki genannt. S. G. Gmelin Reis. *II. p. 174. tab. 12.*

Capra Saiga. S. G. *Gmelin Nov. Comm. petrop. XIV. p. 512.*

The Scythian Antilope. *Penn. syn. quadr. p. 35. n. 30.*

Die wilde Steppenziege. Pallas Reis. *I. p. 2n.*

Die Tatarische Ziege. Müll. Nat. *I. p. 417.*

Skytische Antilope. Mart. Naturlex. *II. p. 682.*

Der Tartar. Antilope scytica. Müll. Natursyst. *Suppl. p. 53.*

Rußisch (Margacz) (Männchen.) Canta (Saiga) (das Weibchen.)

Antilope (scythica) cornibus rectiusculus diaphanis, corpore albido, *Erxleben Mammal. p. 289. n 19.*

Antilope Saiga. *Pallas Spicileg. Zool. Fasc. XII. p. 21. tab. I. u. II. fig. 6 — 12.*

Das Thier Saiga. Büffon Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. p. 117.* Ein Horn. *Tab. 22. fig. 2.*

Le Saiga. *Buffon hist. nat. d. quadrup. V. p. 320. Supplem. Tom XI. p. 358. ed. in 12.*

Scythian Antelope. *Pennant synops. of quadr. p 35.*

Die Saiga. Der Suhac. Zimmermann a. a. O. *II. p. 121. n. 36.*

P.

zwischen diesen beyden Thiergeschlechtern den Uebergang; denn die Hörner der Saiga sind der Gazelle ihren vollkommen gleich, sie haben eben dieselbe Gestalt, die Querringe, die länglichten Hohlstreifen u. d. m. und sind bloß der Farbe nach von denselben unterschieden; die Hörner von allen Gazellen sind schwarz und undurchsichtig, die Hörner der Saiga hingegen sind durchsichtig und schwarz. Gesner a) hat dieses Thier unter dem Namen Colus, und Herr Gmelin unter dem Namen Saiga b) [2]) angezeiget; die

a) Apud Scythas et Sarmatas quadrupes fera est, quam Colon (Κόλος) appellant, magnitudine inter cervum et arietem, albicante corpore; eximiae supra hos levitatis ad cursum. *Strabo Lib. VII.* Sulac (a quo litteris transpositis nomen Colus factum videtur) apud Moschobios vulgo nominatur animal simile ovi sylvestrae candidae, sine lana, capitur ad pulsum tympanorum, dum saltando delassatur — — — Apud Tartaros (inquit Matthias a Michow) reperitur Snak animal, magnitudine ovis, duobus parvis cornibus praeditum, cursu velocissimum, carnes eius suavissimae — — In desertis campis circa Borysthenem (inquit Sigismundus Liber Baro in Herbestain in commentariis rerum Moscoviticarum) Thanaim et Rha est ovis sylvestris, quam Poloni Solhac, Mosci Seigack appellant, magnitudine capreoli, brevioribus tamen pedibus; cornibus in altum porrectis, quibusdam circulis notatis, ex quibus Mosci manubria cultellorum transparentia faciunt, velocissimi cursus et altissimorum saltuum. *Gesner*, hist. quad. p. 361 et 362, ubi vide figuras.

b) In der Gegend von Sempalar wird der Saige oder Saiga in Menge angetroffen. Es ist ein Thier, das dem Reh sehr ähnlich, ausgenommen daß seine Hörner nicht gebogen sondern gerade sind. Man kennet dieses Thier in ganz Sibirien nicht, außer nur in diesen Gegenden, denn das, so man Saiga in der Provinz Irkutzk nennet, ist das Bisamthier — — Diese Art von Ziegen wird in diesen Gegenden häufig

die Hörner, welche wir in Cabinet des Königs haben, sind unter der Benennung Hörner eines ungarischen Zie-

sig gegessen — Man sagte uns, daß der Geschmack des Fleisches dem Hirschfleisch gliche. Gmelins Reise nach Kamtschatka, Th. 1. S. 179. nach der Uebersetzung aus dem Rußischen, die uns von dem Herrn de l'Isle mitgetheilet worden. Herr Gmelin hat nachhin in dem fünften Theil der neuen Mémoires der Akademie zu St. Petersburg eine weitläuftigere Beschreibung von der Saiga unter dem Namen Ibex imberbis gegeben, aber keine Figur davon geliefert. Wir glauben indessen verbunden zu seyn, die Uebersetzung dieser Beschreibung hier im Auszug darzulegen, damit wir nichts von dem, was man von diesem Thier weiß, auslassen. Es hat einen Kopf wie der Widder, eine mehr erhabene und weiter hervorragende Nase, einen Leib, wie der Hirsch, aber viel kleiner, denn es erreicht nie die Größe eines Rehes, gerade, ziemlich breite und zugespitzte Ohren, gelblichte und durchscheinende Hörner, die einen Fuß lang, unten beringet sind, und über den Augen sitzen; in dem untern Kinnbacken vier Schneidezähne, vier Hundszähne und fünf Backenzähne, wovon jeder zwey Wurzeln hat; in dem Oberkinnbacken eben so viel Schneide- und Hundszähne, nebst nur vier Backenzähnen, von welchen jeder mit drey Wurzeln versehen ist; einen etwas längern Hals, längere Hinter- als Vorderbeine, gespaltene Füße; vier Wärzlein an dem Euter, an jeder Seite zwey; einen dünnen drey Zoll langen Schwanz, Haare, wie der Hirsch, die an den äußeren Theilen des Leibes gelblicht braun, und unter dem Bauch und an den einwärts gerichteten Theilen weiß sind. Das Weibchen ist kleiner als das Männchen und trägt keine Hörner — — Unter ihrer Haut erzeugen sich Würmer — — Diese Thiere begatten sich im Herbste, und werfen im Frühling eines oder zwey Junge; sie leben von anders nichts als von Gras und sind zur Brunstzeit sehr fett. Des Sommers halten sie sich in

Ziegenbocks, geschickt worden, sie sind von einer so durchsichtigen und reinen Materie, daß man sich derselben

in den Ebenen längst den Ufern des Jrtischflußes auf; im Winter begeben sie sich nach den erhabenern Gegenden. Man findet sie nicht nur um den Jrtisch, sondern auch in den meisten Ländern, durch welche der Dnieper, der Don und der Wolha fliessen. Vide *novi Commentarii Academiae Petropolitanae Tom. V. Petropoli.* 1760. *p.* 345. & 346. Zweyte Anmerk. Der Secretär der Akademie in Petersburg setzet zu dem, was Herr Gmelin hier sagt, noch dieses hinzu, daß der Saiga rücklings gehend weyde — — daß die Chineser die Hörner kaufen, und Leuchten davon machen. — — daß man dieses Thier nur bis zum vier und funfzigsten Grad der Breite antreffe, und daß es gegen Osten jenseits des Obystroms fast gar nicht mehr zu finden sey. *Vid. ibid. p.* 35. & 36. Diese Beschreibung des Gmelin ist sehr flüchtig aufgesetzt und daher in verschiedenen Stücken unrichtig. Linné bezweifelt mit Recht, daß das Thier unten Hundszähne und oben Vorderzähne habe, und schrieb solches an die Petersburger Akademiker. Diese bekamen auch ein lebendiges Weibchen, und eines nebst zween Männchen todt aus der Ukräne und dem Orenburgischen, die der Herr Protassow zergliederte und beschrieb. Es zeigte sich alsdann deutlich was Linné schon aus der Aehnlichkeit geschlossen hatte, daß dieses Thier so wenig untere Eckzähne als obere Vorderzähne habe. Ich will zur Wiederlegung der ersten Beschreibung des ältern Gmelins, diese von Protassow hersetzen.

„*Ibex imberbis*, quem hic pro exemplo caeterorum ejusdem speciei animalium describendum sumsimus, erat mas. Quadrupes bisulcum, cornutum, ruminans, et quidem ex genere caprino. Docuit haec inspectio partium ejus tam internarum, quam externarum. Characteres in hoc animali priuos definiunt, uti videtur, forma cornuum, nasi, atque defectus barbae. Caput itaque habet quodammodo

selben wie der Schildkrötenschaale und auf eben die Art bedienet. Der Seiga kömmt in seinen natür-
lichen

ouillum, sed naso peramplo, gibbo atque adunco, superne per mediam longitudinem linea tenui, exacte vestigium septi narium indicante, bifariam distincto, extremis naribus, una cum labro superiore prae illo inferiore, multum prominentibus et quasi propendentibus. Cornua gerit satis crassa, et valida ouato-rotunda, adulto animali plus quam ad pedis altitudinem producta, perpetua, concaua, totaque quanta abbida, et contra solem pellucida; quae mox ab exortu suo extrorsum et aliquantum in priora insigniter arcuata, atque ab imo ad usque tres quartas partes longitudinis suae crebris orbiculis, siue circulis, inaequalia, perque longitudinem striata, reliqua parte laevia sunt, multumque ibi arctiora facta, iterum, sed retrorsum leuissime gibba, in extremitates tandem abeunt acutas, versus se invicem et tantillum in priora conuersas. Nasus, respectu molis totius capitis valde magnus, nihil ferme in se continet cartilaginei, multo minus ossei; excepta parte superiore, qua incipit ab osse frontis, quod ibi in cartilaginem desinit tenuem atque exacutam, minus quam ad quartam partem longitudinis septi narium excurrentem, et parte ima ejusdem septi, qua id surgit a junctura partium palatinarum ossium maxillarium et a vomere, ubi quoque aliquid adest cartilaginei. Omne vero, quod superest, nasi, constat ex substantia musculosa, densa, et intermixta pinguedine dura, simillima illius linguae; sed compactiore, firmioreque, diuisum septo tenui, pellucido, in duas amplissimas nares, intus subtensas tunica tenuissima, mucosa, laeui quidem, at pilosa, in medio parietum suorum siue laterum, mediocrem digitum transuersum crassas, priora versus et posteriora, item qua cum labro superiore confluunt, tenuiores. Defectus itaque cartilaginum in ejusmodi naribus facit, ut in mortuo animali non sustineant se, sed illico collabantur; inde etiam fit, quod in iisdem collapsis orae earum extremae multum ante septum promineant, hoc vero intra nasum magis retractum appareat.

Maxilla inferior anterius instructa est dentibus primoribus octo, quorum bini medii eminent corona latiore in aciem
tenuem

lichen Gewohnheiten mehr mit den Gazellen als mit dem Steinbock und der Gems überein. Er sucht nicht

tenuem atque leuissime gibbam terminata; reliqui ad hos adstantes, quo posteriores, eo angustiore et exacutiore corona sunt donati. Singuli caeterum defixi sunt in alueolis suis singularibus et altissimis radicibus. An huic animali id quoque singulare prae aliis est, quod omnes ejus dentes primores minus firmiter, stent in suis alveolis, sed vel leuissimo impulsi digito in omnem partem facile vacillent? In tribus subjectis diligenter ob id examinati eadem phaenomena constanter ostenderunt. Pone primores, interuallo duorum pollicum disjuncti, sequuntur utrimque molares quinque. Primi et secundi singulari corona; tertii et quarti, latiores prioribus, duplici, bifariamque quasi diuisi; ultimi quinti, et illis latiores, trifariam distincti, ideoque triplici corona sunt instructi.

Reliquo corporis habitu ceruum, siue potius hinnulum ceruinum, refert quidem hujus speciei animalium foemina, non vero mas, qui hirsutior et pilorum colore ab ea totus diversus, magis accedit ad hircum domesticum, eumque fortiter olet. Pilo tamen vestitur ceruino, aeque crasso ac denso, sed longiore, mollioreque, qui ei in fronte, lateribus capitis atque colli ex cinereo incanus est; in armis, dorso, lateribus ejusdem atque coxis magis in album, sed sordidum colorem vergens. Ad ima vero laterum, alia atque iugulum promissior idem lanam jam refert; praetereaque in pectore, toto abdomine atque in interioribus utrorumque crurum candidissimus et resplendens. Superne a prima spina vertebrarum dorsi, per medium tergum protenditur stria quaedam fusci coloris, sensim posteriora versus latescens, donec super os sacrum in plagam abeat, rhomboideae figurae, extremo suo longitudinali ad usque anum pertingentem. Inguina ab omni pilo libera, nudaque ibi cutis unctuoso quodam humore madescit. Pilosissima e contrario prae omnibus aliis pars est huic animali circa iugulum, vbi et multitudinem et longitudinem pili adaugent paullum infra orbitas oculorum utrimque ab genis demissi comarum instar faciendi quidam pilorum alborum, quatuor ferme pollices longi, unum lati, sub quorum

die Gegenden der Berge, sondern hält sich wie die Gazellen nur auf Hügeln und in Ebenen auf, er springt

angulo vacuum facile conspicitur linearis diametri apertum osculum breuis cujusdam ductus excretorii, qui ducit in folliculum, capacem majoris nucis avellaneae, factum ex introversus reducta cute, quae ibi arctatur primum in illum ductum, dein expanditur in ipsum folliculum, eodem ferme modo, uto fit in vrethra et vesica urinaria. In utroque, quos hactenus dissecui ei speciei hircos, folliculos illos inueni totos quantos plenos spisso quodam et crasso lateritii coloris quasi unguine, simili ceruminis aurium. Et; cum ipsi folliculi, intus undique cribri instar sint porosi, pressa quamvis leniter circum eos externa cutis, cum subjecta ei cellulosa pingui tela, eructabat in cavitatem illorum per poros istos et consistentia et colore crassamentum.

Longitudo animalis sumta per medium nasum, frontem, collum dorsumque ab ipso extremo septo narium usque ad illud ani est 4. pedum 9¾ pollicum; quod ultra propendet, cauda est hirsuta, tres circiter pollices longa. Altitudo solo insistentis ab ima ungula cruris anterioris secundum idem erectum ad summum dorsum 2 ped. 6¾ poll. Eadem similiter secundum crus posterius ad usque summitatem ossis sacri sumta, est 2 ped. 7½ poll. Circumferentia trunci transversim pone scapulas ducta est 2 ped. et 6¾ poll. Ejusdem mensurae est et iila, quae facta per hypochondria sed per ilia capta minor est praecedentibus 2¾ poll.

Es ist hinzugesetzt, daß zwey, obgleich junge, Weibchen, keine Hörner zeigten, und daß die Kosacken versichert hätten, daß dieselben keine besäßen. Sie wären furchtsam und nicht so wild als die Männchen, welche sich im Kreise um jene herumstellten und sie so gegen die Wölfe oder Hunde vertheidigten. Die Kosacken leugneten auch, daß ihnen die Hörner abfielen, wie solches auch der Bau der Hörner zu zeigen scheint. Man konnte nicht mit Gewißheit sagen, ob die Zahl der Ringe an den Hörnern mit dem Alter zunehme. Auf der XIX. Kupfer-

springt eben so sehr, wie diese, ist sehr schnell im laufen, und sein Fleisch ist auch ein viel besseres Essen

 als

Kupfertafel ist die Abbildung eines Männchen und eines Weibchen, und es wird noch angeführt, daß Witsen dieses Thier mit dem Bisamthier, weil dieses auch wohl Saiga heiße, verwechselt habe, aber von der Antilope Saiga handle. Es ist noch aus einer geographischen Beschreibung der Ukräne, welche der Professor Junker aufgesetzt hatte, und in der Handschrift besaß, bemerkt, daß des Saigakis Fleisch in der Ukräne zu dem Rothwildpret gerechnet werde. Die obere Kinnlade stehe bey ihnen eine Handbreit vor der untern voraus und sey biegsam; Sie blöketen wie Schaafe, und gingen im Paß mit Sprängen vermischt, und wären desfalls sehr schnell; Sie weideten nicht wie anderes Vieh, sondern höben die Oberlefze in die Höhe, und gingen dabey rückwärts. Ihr Fell sey so gut als das vom Bocke. — Sie müßten aber im September erlegt werden, weil das Fell sonst von Würmern unter der Haut durchfressen und unbrauchbar gemacht würde; die Männchen hätten Hörner mit Ringen, ohne Zacken, die jährlich abfielen (dieses wird doch für eine falsche Sage gehalten); Wenn sie heerdenweise stünden, sollten sie sich nicht für die Hunde fürchten; man tödte sie aber gewöhnlich im tiefen Schlafe; Ihr Fleisch sey so fett als Schaaffleisch, schmecke fast wie Damhirschfleisch, und besonders halte man das vom Kopfe angenehm; Alle Felder zwischen den Borysthenes und Tanaus bis nach Astrachan haben eine Menge dieser Thiere; Man sehe bisweilen sechs bis zehn tausend von ihnen in einer Heerde versammlet. *Nov. Comm. Petropol. Tom. VII. p. 39.*

2) Die Scythische Antilope. Conrad Gesner, der Vater der Naturgeschichte der Thiere, hat das meiste zur Geschichte dieses Thiers gesammlet. Außer dem Vaterlande des Thieres finde ich kaum einen Grund, es vor den Colum des Strabo zu halten. Denn Strabo erzählt im 7. Buch nach der Pariser Ausgabe

als das Fleisch des Steinbocks, oder der andern wilden und zahmen Thiere. 3)

gabe 1620. in Fol. S. 312. von seinem Colus folgendes:

„Die Scythen haben ein vierfüßig Thier, welches sie Κολος nennen, dessen Größe das Mittel zwischen dem Hirsch und Widder, weiß an Farbe, im „Laufen geschwinder als jene, welches mit der Nase „Wasser in den Kopf zieht, es viele Tage daselbst „bewahret, und daß es leicht in Gegenden leben „kann, wo kein Wasser,“ und das ist alles, was Strabo davon sagt. Athenäus (Deipnosoph. L. 5.) erwähnt ein Κεολου das anders geschrieben wird, und welches Dalechamp, ich weiß nicht mit was vor Grunde, einen Löwen übersetzt hat.

Diese Scythische Antilope scheint mir das nämliche Thier zu seyn, welches Bellonius unter dem Namen des hochgehörnten kretischen Bocks beschrieben. Denn es wird bis jetzt noch einzeln in Siebenbürgen, der Wallachey und Griechenland gefunden, ja selbst auch in der Insel Creta. Ich habe bis jetzt nur allein die Hörner der Scythischen Antilope gesehen, welche an ihrer halb durchsichtigen aus der gelben ins hornfarbigte fallenden Substanz leicht zu unterscheiden, da sie in allen übrigen Arten dieses Geschlechts dunkel und undurchsichtig sind. Pallas Nat. Gesch. merkw. Th. *I. p.* 9.

Belons hochgehörnte Kretische Bock (Ovis strepsiceros) ist nicht diese Saiga. *Pall. Spicil. XI. p.* 71. *XII. p.* 22. s. Anhang.

3) In diesem Frühjahre hatten bisher die wilden Steppenziegen oder Antelopen (Saigaki) in Menge gestreift. Nachdem diese Thiere seit vielen Jahren in diesem Strich der Steppe nicht mehr zu sehen gewesen, hatte die diesjährige Dürre große Heerden derselben aus denen südlichen Gegenden heraufgetrieben, so daß sie sich nicht nur bis in die Heuschläge gewagt, sondern sogar hin und wieder über die Samara gegangen, um ihr Futter zu suchen. Weil diese Thiere im Anfang des Maymonats werfen, so hatte

hatte man hin und wieder auf der Steppe Junge davon aufgenommen, welche in denen ersten Tagen nach der Geburt, wie die jungen Lämmer nicht auf die Füße treten können. Sie lassen sich mit Milch ganz leicht auferziehen, und werden so zahm, daß sie dem Menschen, welcher sie pfleat, und den sie wohl zu unterscheiden wissen, überall, ja auch durch das Wasser schwimmend folgen und sich an einen Ruf gewöhnen lassen. Wenn sie etwas herangewachsen sind, so suchen sie nicht nur bey den Wohnungen herum, sondern selbst bis aufs Feld, wohin man sie frey gehen läßt, ihre Nahrung, wozu sie am liebsten Wermuth, Stabwurz, und andere bittere, gewürzigte und scharfe Kräuter wählen, und kehren des Abends getreulich wieder nach Hause. Ich würde solches schwerlich geglaubt haben, wenn ich nicht in einigen folgenden Festungen an der Samara, ingleichen am Jaik ein Augenzeuge davon geworden wäre. Es fürchten sich solche gezähmte Antelopen auch nicht vor den Hunden, welche sich an selbigen dagegen so wenig, als an dem Hausvieh vergreifen. — Man hatte in diesem Jahre auch an der Samara und dem Jaik überall eine Menge dieser Thiere geschossen. Das Fleisch der jungen und einjährigen würde dem Rehfleisch weit vorzuziehen seyn, wenn es nicht gemeiniglich nach dem Wermuth, womit sich diese Thiere nähren, einen starken Geschmack hätte, welcher jedoch nicht jedermann unangenehm ist, und sich nach dem Braten, wenn man es erkalten läßt, völlig verliert. Bey denen ältern Thieren ist das ekelhafteste, daß der ganze Rücken unter der Haut mit Geschwüren und fast fingersdicken Maden einer besonderen Art von Fliegen (Oestrus Antilopum Anhang n. 78.) besetzt ist, so daß man oft nicht eine Stelle finden kann, welche davon frey wäre. Pall. Reis. I. p. 211.

O.

Anhang zur Saiga.

Graf Büffon sagt in seinem Supplement: „Herr Pallas 4) denkt, daß die Saiga, welche sich in Ungarn, Siebenbürgen, der Wallachey und in Griechenland findet, sich auch auf der Insel Candia finden könne; und er glaubt, daß man den Strepsiceros des Belon dahin rechnen müsse. Ich bin nicht gleicher Meynung und habe Belons Strepsiceros a) nicht zu den Gazellen, sondern zu dem Geschlechte der Schaafe gerechnet.

„Die Saigis, Saiga, sagt Gmelin, ist ein Thier, welches dem Rehe sehr ähnlich ist, außer daß seine Hörner nicht zackigt, sondern gerad und bleibend sind (anstatt sie bey dem Rehe jährlich abfallen). Man kennet dieses Thier nur in einigen Gegenden von Sibirien; denn dasjenige, welches man in Irkutzk, Saiga nennt, ist das Bisamthier. Diese Art wilder Ziegen (die Saiga) ist in gewissen Ländern sehr häufig; man isset das Fleisch davon; unserer Gesellschaft wollte es doch nicht schmecken, wahrscheinlich desfalls, weil wir nicht daran gewöhnt waren, und weil es überdem ekel ist, sogar bey dem Leben dieses Thiers Würmer zwischen der Fleisch- und Oberhaut desselben nisten zu sehen. Diese **Würmer** sind sehr zahlreich, weiß und dick, ohngefähr dreyviertel Zoll lang und an beyden Enden spitzig; man

4) s. Anmerk. 2.

a) Hist. natur. Tom. XI. p. 358. V.

man findet desgleichen auch bey den Elenns, Rennthieren und Hindinnen; und die Würmer dieser Ziegen scheinen einerley mit denen bey diesen Thieren zu seyn, und sich nur durch die Größe von denselben zu unterscheiden. Dem sey wie ihm wolle, so war es für uns genug, denselben gesehen zu haben, um nicht von dem Fleische essen zu wollen, von welchem man uns sonst sagte, daß dessen Geschmack völlig mit dem Hirschfleische gleich sey. b) 5)

Ich bemerke, daß es nur eine gewisse Jahrszeit, nach der Brunst, sey, in welcher die Hirsche, Elenne und wahrscheinlich die Saigas Würmer unter der Haut haben. Man sehe, was ich von Erzeugung dieser Würmer bey dem Hirsche gesagt habe.

Herr Forster hat mir geschrieben, daß die Saiga sich von der Moldau und Besarabien an, bis an den Irtischfluß in Sibirien finde; Es liebt dieses Thier trockne Wüsten, die mit Wermuth und Beyfuß,

b) Gmelin Reise nach Sibirien a. a. O.

5) *Oestrus Antilopum.* Magnitudo Muscae carnariae maximae. Caput pallidum, oculis fuscis, puncto oris, et verticis tuberculo tripunctato nigris. Thorax gryseus, a dorso niger totus vellere cano pallescente lanuginosus. Abdomen sordide testaceum, ferrugineo pubescens, quadriannulatum, supra punctis nigricantibus triangulis triplici ordine; subtus maculoso fuscum. Cauda cylindrica cornea, nigra, sub [illegible]uin inflexa, recta in feminis solum. Alae turbidae, macula transversa, puncto intra fasciam duobusque versus apicem pellucide nigricantibus. Pedes grysei. — Larua sub cute dorsali antilopes scythicae, alba, corpusculis corneis dentatis, per novem annulos dispositis cincta.

Pallas Reise durch Rußl. *I. p. 475. n. 78. f.* Anhang. O.

welche seine hauptsächlichste Nahrung ausmachen, bewachsen sind. Es läuft sehr schnell, und hat einen sehr feinen Geruch, aber kein scharfes Gesicht, weil es über den Augen vier kleine schwammigte Körper hat, die ihm dazu dienen, in diesen Ländern, wo der Boden des Sommers trocken und weiß, und des Winters mit Schnee bedeckt ist, dieselben gegen den gar zu großen Wiederschein des Lichts zu schützen. Es hat eine weite Nase und so feinen Geruch, daß es einen Menschen über eine Meile wittert, wenn es unter dem Winde ist, und man ihm auch nicht anders, als von der andern Seite des Windes ankommen.

Man hat bemerkt, daß die Saiga alles was zum schnellen Lauf erfordert wird, vereinigt besitzt. Sie athmet leichter als irgend ein anderes Thier, die Lungen sind sehr groß, die Luftröhre und die Nasenlöcher sind sehr weit. Weil die obere Lefze länger als die untere ist, so scheinet sie zu hangen, und wahrscheinlich ist es dieser Gestalt der Lefzen zuzuschreiben, daß dieses Thier nur weydet indem es rückwärts gehet. Diese Thiere gehen am mehresten Heerdenweise, und man versichert, daß die Zahl derselben bisweilen an zehntausend ausmache; aber die neuern Reisebeschreiber erwähnen doch keiner solchen starken Rudel. Gewisser ist es, daß die Männchen sich vereinigen, ihre Jungen und Weibchen gegen den Angriff der Wölfe und Füchse zu vertheidigen, denn sie machen einen Kreis um denselben und schlagen diese Raubthiere muthig in die Flucht. Man kann mit einiger Mühe ihre Jungen aufziehen und zähmen; Ihre Stimme gleicht dem Blöken der Schaafe. Die Weibchen setzen im Frühjahre ihr Junges, und zwar nur eines mit einem male, selten zwey. Man ißt ihr Fleisch

im

im Winter als ein gutes Wildprett, verwirft dasselbe aber im Sommer, weil sich die Würmer unter der Haut einnisteln. Diese Thiere kommen im Herbst in Brunst, und haben alsdann einen starken Bisamgeruch.

Die Hörner der Saiga sind durchscheinend und werden zu verschiedenem Gebrauche hochgeschäßt. Besonders kaufen die Chineser sie sehr theuer. Man findet bisweilen Saigas mit drey Hörnern, und man hat sogar welche gesehen, die nur ein Horn hatten, welches durch den Herrn Pallas bestätiget wird; und es scheinet dasselbe Thier zu seyn, von dem Rzaczinsky sagt: Aries campestris (Baran poluy) unius cornu instructus spectatur in desertis locis ultra Braclaviam Oczokoviam usque protensis.

Die Saiga ist so groß, als eine gemeine Ziege; die Hörner sind einen Fuß lang, durchscheinend, verloschen gelb, unten von Ringen runzlich und an der Spitze glatt; sie sind nach hinten gekrümmt und die Spitzen laufen zusammen; die Ohren sind gerad und endigen sich in eine stumpfe Spitze. Der Kopf ist gebogen von der Stirn bis zur Schnauze, und wenn man es von der Seite ansieht, findet man darinn einige Aehnlichkeit mit dem Kopfe des Widders; die Nasenlöcher sind groß und röhrenförmig; sie hat in der untern Kinnlade acht Schneidezähne, die nicht sehr fest in ihren Höhlen sitzen, sondern bey dem geringsten Stoße ausfallen. Die Männchen haben nur Hörner und den Weibchen fehlen sie. Der Schwanz ist kurz und ohngefähr nur drey Zoll lang; das Haar oben auf und an den Seiten des Leibes ist isabelfarbig und am Bauche weiß; längst dem Rückgrad läuft eine braune Linie.

Saiga

Saiga ist ein tartarisch Wort, welches eine wilde Ziege bedeutet; gewöhnlich nennet man da aber das Männchen Margatch und das Weibchen Saiga.“ *Buffon Suppl. ed. in* 12. *Tom. X. p.* 268 — 273.

Der Herr C. R. Pallas giebt die ausführlichste und beste Nachricht von der Saiga, und ich will desfalls seine Beschreibung hiehersetzen; da er selbst sagt, daß sie bis dahin unbekannter als entfernte Naturkörper aus Indien und Amerika gewesen sey, obgleich sie zunächst an Europa, und sogar in demselben, einheimisch sey.

Strabos Colus scheine nicht blos wegen das Vaterland Scythen einerley Thier mit der Saiga zu seyn; auch seine Größe, seine Schnelligkeit und die weiße Winterfarbe, auch das, daß es durch die Nasenlöcher trinke, komme damit überein, obgleich es eine Fabel sey, daß der Colus im Kopfe eine Feuchtigkeit, den Durst zu stillen, aufbehalte. Bellons Ovis Strepsiceros sey, wie gesagt, (XI. p 71) nicht die Saiga. C. Gesner habe zuerst gute Nachrichten von der Saiga gegeben, seine Abbildung (p. 361.) sey aber in Ansehung des ganzen Kopfs, des Schwanzes und der Richtung der Hörner, fehlerhaft; aber die ihm von Herberstein mitgetheilte (p. 362) stelle am besten die Lage und Gestalt der Hörner vor, die Schnauze aber sey schlecht wie an dem Rehe vorgestellt. Nach Gesnern sey man in der Kenntniß dieses Thiers nicht weiter gekommen, bis nach des ältern Gmelins Tode dessen Beschreibung davon herauskam, die aber so fehlerhaft war, daß sie durch wiederholte Beobachtungen verbessert werden mußte. Daraus hat sie Brisson und Linné genommen; Büffon hat daraus einiges gesammlet,

und

und das Horn des Thiers abgebildet. S. G. Gmelin habe in seiner wortreichen Beschreibung nur wenig neues hinzugesetzt. Bey Pennants schönen und richtigen Beschreibung sey nur zu bemerken, daß die aus Bruns Reise angeführten wilden Schaafe, nicht mit der Saiga verwechselt, sondern darunter die Kropfantilope (Ant. gutturosa) verstanden werden müsse. Die Reisebeschreiber führten überhaupt wenig von der Saiga an. Den besondern Bau der knorpelichten, beutelichen, im laufe des Thiers ungeheuer aufgeblasenen Nase hat zuerst *La Mottraye* angegeben. J. Bell und die andern führen kaum den Namen an. Genauer war R. Forster (Phil. Transact. a. a. O.), und J. Cook bemerke einiges von demselben nach Jägerweise. Herr Pallas sagt ferner: „Das Vaterland der Saiga würde gegen Abend durch die volkreichen Gegenden von Kleinreussen und Pohlen begränzt; gegen Süden von der carpathischen, caucasischen Gebürgen, wie auch von denen an der Donau und den dazwischen liegenden pontischen, caspischen und aralischen Meeren; gegen Osten von den altaischen Alpen, und den von da bis zum Ob sich erstreckenden waldigten landstrichen. Gegen Norden überschreitet die Saiga nirgends den fünf und funfzigsten Grad der Breite; ja am Bog und Dnieper geht sie kaum bis zum funfzigsten, und am Don bis zum zwey und funfzigsten, auch überschreitet sie zwischen dem Wolga und dem Jaik nicht den Samarafluß, weil sie theils durch die volkreichere Gegend, theils durch die waldigte und gebirgigte lage der Oerter, welche ihnen nicht angenehm ist, von da abgehalten wird. Die ganze tatarische Wüste, darinn die Saigas herumstreifen, ist frey und größtentheils trocken mit häufigen salzigen Stellen; und sie

sie liebt darinn am meisten die traurigen wermuthreichen Stellen, oder woselbst, mit Ovid zu reden, nur Tristia deformes pariunt absinthia campi. Denn außer den jungen Sprossen der salzigen Pflanzen, den Melden und scharfen Pflanzen mit Kreuzblumen (tetradynamas), und den gewürzhaften, als den Rheinfahrn, Beyfuß und den mit rachenförmigen Blumen (Didynam.) fressen sie begierig, und vorzüglich mancherley trockene Wermuthe, von welchen ein guter Theil auch im Winter grünet und ein gut Futter giebt. Hiervon bekommen die Saigas ein so bitteres Fleisch, daß dasselbe vielen nicht wohlschmeckend ist. [6]) Sie lieben auch, wie andere wiederkauende Thiere, das Salz und salzige Pflanzen sehr, und werden davon sehr fett. [7]) Sie stellen nach den Jahrszeiten Wanderschaften an. Besonders versammlen sie sich spät im Herbst, wenn die Zeit der Bremsen kömmt, in große Rudel, und ziehen allgemach soweit möglich in die Wüsten gegen Süden. In den caspischen Gegenden um Astrachan und am Kumafluß sind sie sehr häufig und gehen in der Kirgisischen

6) Herr C. R. Pallas führt verschiedne Beyspiele (in der Anmerkung i) von Thieren an, deren Milch oder Fleisch von ihrer Nahrung im Geschmacke u. d. gl. sehr verändert sey; so wie er in seinen Nordischen Beyträgen II. p. 343. des Herrn Professor Kölpins Erfahrung von der durch die eingenommene Quassia und das isländische Moos bitter gewordene Frauenmilch bekannter macht. O.

7) Bey den wiederkauenden, von Pflanzen lebenden Thieren, hält Herr Pallas das Alkalische zuträglich; da hingegen das Salz den Falken tödtlich sey, und den Scorbut der Menschen befördere. O.

gisischen Wüste bis in die südlichen gebirgigten Striche. Im Frühjahre aber kommen sie zerstreuet und in kleinen Rudeln zu den nördlichen Weyden zurück, weil sie theils von den Wanderungen der Nomaden, theils durch das Feuer, womit diese die trockenen Kräuter verbrennen, vertrieben werden, und weil sie die Hitze nicht leiden können. Alsdenn kommen sie oft zwischen den Jaik und Irtis bis zum Ischimus, in der Wolgaschen Wüste bis an den Samara vor, und nehmen die ganze Räume des tatarischen Gefildes ein, so daß sie, wo man auch in der Wüste geht, besonders an Flüßen und stehendem Wasser, einem täglich begegnen, und den Reisenden, da ihre Jagd leicht fällt, keinen geringen Beytrag an Lebensmitteln geben. Von dem Wasser entfernen sie sich aber im Sommer nicht über einige Meilen, und die Fußsteige die sie oft, besonders des Mittags zur Tränke gehen, sind hin und wieder in den Wüsten sehr gebahnet. Sie halten sich nicht gern in sandigten Gegenden, wo die Wermuthe selten hervorkommen, auf, und ziehen die sumpfigten, feuchten und salzigten Felder den anmuthigsten Weyden vor.

Die Saigas gehen selten einzeln; im Sommer weyden auch mehrere Männchen in Gesellschaft mit den Weibchen und Jungen. An den zahmen Jungen, die Herr Pallas auffutterte, bemerkte er eine besondere Gewohnheit, welche ihm zu einem Naturtriebe für ihre Sicherheit zu sorgen, zu gehören schien. Es legen sich nämlich nicht alle zugleich nieder, sondern wenn die mehresten ruhen, gehen einige herum und weyden. Von diesen gleichsam die Wache haltenden, legte sich keine zur Ruhe, ohne zu einer von den liegenden zu gehen, und durch eine besondere Bewegung in den Schritten und mit dem Kopfe

gleich-

gleichsam ihren Willen zu erkennen zu geben; die liegende stand denn hurtig auf, und die andere legte sich an deren Stelle, als wenn sie sich von der Wache abgelöset merkte. In den Wüsten habe er ebenfalls, wo er Saigas liegen gesehen habe, allezeit einige auf der Wache herumgehen gesehen. — Diese Vorsicht sey auch allerdings zur Erhaltung dieser Thiere sehr nothwendig, denn die Saigas sind nicht allein furchtsam, und den kleinsten Raubthieren kaum gewachsen, sondern haben auch so zu sagen manche Mängel, derenthalben sie den in den Wüsten herumstreifenden Wölfen und den Nachstellungen der Jäger ausgesetzt sind. Denn erstlich haben sie (wie er ganz richtig von Cook bemerkt findet), zwar sehr große und schöne Augen, sehen aber damit so schlecht, daß wenn der Wind den Nachstellungen günstig ist, und die feindlichen Ausdünstungen von ihnen abtreibt, der Jäger oft sehr nahe ankriechen kann. Bey starkem Scheine und Hitze der Sonne im Sommer blinzen sie so sehr, und sind sich ihrer so wenig bewußt, daß man eine Saiga sich in dem Schatten eines in der Wüste stehenden Wagens der Reisenden niederlegen sahe. Herr Pallas habe sie selbst in der Mittagssonne im freyen Felde keichen gesehen, und obgleich sie erschreckt aufsprangen und die Flucht nahmen, so sahen sie sich doch gleichsam ermüdet bisweilen um, und fielen endlich, wie keiner nachfolgte, träge wieder nieder. Die Jungen sind auch am unbeholfesten und werden leicht getödtet. Die Ursache hievon liegt in dem Baue ihres Gesichtwerkzeuges: damit nämlich der den Augen nachtheilige, von der gelblichen Erdfläche zurückgeworfene Schein gemildert würde, haben die Augenringe nicht allein nur eine kleine Oeffnung, sondern sind noch ohnedem mit am Rande

sitzenden

sitzenden Schwämmchens versehen, durch welche, wenn sie aufschwellen, die Lichtstrahlen gemäßigt, ja die Strahlen der Sonne sogar abgehalten werden können. *)

Ferner werden die Saigas, obgleich sie so schnell fliehen, daß die schnellesten Pferde und Windhunde sie im ersten Laufe nicht einholen können, und obgleich die bauchigten offenstehende Nasenlöcher, der wunderbar weite Kehlkopf und alle weite Athmenwerkzeuge das Aushalten im Laufe zu begünstigen scheinen, doch sehr bald durch fortgesetzten Lauf ermüdet, ja sogar ohnmächtig. Es begab sich einigemale, daß von den jungen Saigas, welche Herr Pallas auf einem Wagen in einer Kiste mit sich führte, eines aus demselben bey der Tränke auskam, und in der großen Wüste mit Pferden und Hunden verfolgt werden mußte; kaum war es einige hundert, und im Gesträuche noch weniger, Schritte gelaufen, so fielen sie mit offenem Maule und gekrauseter Nase keichend nieder, und konnten lange nicht wieder zu Athem kommen. Nie habe ich doch gehöret, daß man die Alten zu Pferde einholen könne; den Hunden entlaufen sie aber, nicht, wie auch Cook versichert; **) und daß sie durch den anhaltenden Lauf der Wölfe oft eingeholet werden, beweisen die häufig in den Wüsten zerstreueten Schädel und todten Körper der Saigas, von welchen die Kosacken eine große Menge Hörner sammlen, die von den Kaufleuten für die Chi-

*) Etwas ähnliches hat Lower an den Pferden entdeckt. *Philos. Transact. n. 31.* P.

**) *Cook Voy. Vol. I. p. 317. II. p. 290.* P.

Chinesischen Handelsplätze, wohlfeil am Jaik und Irtis eingekauft werden.

Endlich sind die Saigas auch sehr zarte Thiere, welche von der leichtesten, andern Thieren fast nie schädlichen Wunde sterben. Daher sie von einem schwachen Hundsbiß, wie Cook bemerkt *), und von jedem Schuße fallen. Daher glückt den Kirgisen auch die Jagd, wenn sie in den Wüsten dicht mit hohem und starkem Rohre dicht bewachsenen Landstrichen Fußsteige machen, in welchen mit dem Messer zugespitzte Rohrstengel, welche von der Höhe der Schenkel der Saiga stehen bleiben, und wenn sie dann die Heerden der Saigas zu Pferde in diese Enge treiben, da dieselben dann, wenn sie in Sprüngen auf den freyeren Rohrplatz kommen, sich selbst auf dem zugespitztem Rohre spießen und umbringen. Diese Schwachheiten hat die Natur nicht allein durch ihre Furcht und im Anfange höchst schnellen Lauf ersetzt, sondern auch die Geruchswerkzeuge durch Erweiterung verbessert, so daß sie mit dem Winde den Feind leicht in der Entfernung einer (Werste) Stadie und weiter bemerken. Wenn sich die Gefahr nähert, laufen sie erst zitternd weg, und verrathen durch einen, oder den andern Sprung ihre Furcht, stehen darauf oft still, und sehen sich umher, bis sie endlich im anhaltendem Laufe, die mehreste Zeit in einem fort, zu fliehen fortfahren. Durch Schießen oder Schreyen werden sie dann am meisten bewogen Sprünge zu machen.

Die

*) *Vol. II. p. 291.*

Die Stimme der wilden Saiga habe ich, auch bey dem Sterben derselben, niemals gehöret. Die Luftröhre einer Alten gab nach dem Tode, wie man darinn bließ, ein Gebrülle, wie von einem jährigen Kalbe von sich. *) Die Jungen, zu Hause aufgezogenen, machen ein kurzes Blöken, welches tiefer als vom Schaafe, und häufiger als an den Alten ist; da nämlich, der Stimme nach, wie bey den Hausthieren, die Jugend fortdauert, wenn von eben diesen wilden Thieren dieselbe fast niemals gebraucht wird. Was Rzaczinsky (p. 224.) von der Saiga sagt, daß sie die Gefährten bey entdeckter Hinterlist, mit einem Gezische zur Flucht reize, pflegt gewöhnlich von der Gemse erzählt zu werden, und scheint von einer Erzählung vielleicht auf die Saiga gedeutet zu seyn. Ein solches warnendes Zischen fehlt der Saiga gänzlich. Auch giebt sich die Saiga nicht zum Anführer der Rehe her, wie er ebenfalls angiebt, sondern lebt niemals als nur mit seines gleichen in Gesellschaft. Vielleicht hat eine Heerde von Weibchen, die im Herbst mit einem Männchen gesehen ist, diejenigen irre geführet, die solches dem angeführten Schriftsteller erzählet haben.

*) Die Erfindung, nach dem Tode der Thiere ihre Stimme durch Blasen in die Luftröhre hervorzubringen, ist anjetzt von einigen dem Herissant beygelegt. Aber Harsdörfer hat schon in der Fortsetzung der Delic. physico-mathem. von Schwenter (Norimb. 1651. 4.) Vol. II. p. 15., die Stimme des Frosches durch Blasen mit einer Röhre in die Luftröhre nachzumachen gelehrt. Und es ist bey den Knaben in verschiedenen Orten von Deutschland bekannt, daß solches auch bey andern Thieren (z. B. den Gänsen) angehe. P.

Zur Brunstzeit, die am Ende des Novembers oder Anfange des Decembers einfällt, kämpfen die Männchen der Saigas um die Weibchen, und der stärkere vertreibt alle Mitbuhler aus der Gesellschaft, und treibt die ganze Heerde von Weibchen und Jungen, oft an hundert, zusammen, und ziehet damit allgemach in südlichere Gegenden. Die Nomadischen Völker, welche mit diesen Thieren zugleich ziehen, und fast in beständiger Gesellschaft leben und sie fast täglich beobachten, erzählen einstimmig, die Geilheit der Männchen sey unerschöpflich und bewunderungswürdig. Es treibe gleichsam zornig die Weibchen in einen Haufen zusammen, welche denn gleichsam für Furcht ruhig erwarteten, welche und wie viele es anhaltend bespringe, bis für dasmal das Liebesfeuer erloschen sey. Man sagt, es soll oft ohne Ruhe das Bespringen an zwanzigmal fortsetzen. Vielleicht ist daher die Fabel entstanden, daß die Saiga durch eine besondere Pflanze, welche die Russen Saigatschei = trava, die Kalmücken Ohna-Ebeßyn nennen, die Kräfte zur Liebe erweckten. Diese Pflanze aber, welche nach einhelliger Aussage an salzigten Stellen wächset, und einen sehr scharfen Geschmack hat, halten einige für die Frankenia laevis; andere für eine Art von Peucedanum; die der berühmte Kräuterkenner zu Montpellier, Herr Cusson, dem ich dieselbe mit andern tatarischen und sibirischen Pflanzen zu einem Werke, welches er von den Doldenpflanzen unter Händen hat, als eine neue Art beschreiben werde. Da diese Pflanze in den mittäglichen Wüsten fast nie anders als abgebissen und mit abgefressenen Blättern vorkommt, und eine hitzige gewürzhafte Eigenschaft besitzt, so muß sie allerdings die Liebe reizen, und die Nomadischen Völker brau-

chen

chen dieselbe auch wirklich, um die männliche Kraft dadurch zu reizen. *) Sie dienet aber vielleicht nicht allein den Saigas zur Rüstigkeit in der Begattung, weil alle aromatische Pflanzen, wovon sie sich hauptsächlich nähren, ein gleiches verursachen, und der häufige Genuß des Salzes auch dazu günstig ist. Herr Pallas hat nicht gehört, daß die Saigas im März eine Wurzel ausgrüben, die durch den Geruch zur Begattung reizte, wie Schneberger dem Gesner erzählt hatte, und der März sey auch nicht der Monat der Brunst für die Saigas. Auch habe er es nicht bestätigt gefunden, daß die erschöpften Männchen Tag und Nacht halb todt liegen blieben, wenn sie nicht durch das Fressen eines Krauts hergestellet würden, welches eben derselbe aus einem Briefe des Baron von Balicz angeführt hat.

Die **Weibchen**, welche den ganzen Winter durch trächtig sind, werfen vor der Mitte des Mayes, nachdem sie in die nördlichen Theile der Wüste gezogen sind, gewöhnlich nur ein Junges; und daher ist es zu bewundern, daß sich die Art so zahlreich vermehrt.

Die Jungen liegen den ersten Tag, nachdem sie geworfen, auf der Erde, wie die jungen Ziegen, und können der Mutter nicht folgen; sie werden auch in diesem Zustande oft von den Einwohnern der Wüste mit der Hand gegriffen. Herr Pallas hat viele von denselben, die mit Milch aufgezogen waren,

*) So soll nach Kämpfers Aussage von der Ferula Asae foetidae, oder einer ähnlichen Pflanze, die an einigen Orten nicht so stinkend seyn soll, das Vieh sehr zunehmen und fruchtbar werden. P.

in verschiedenem Alter mit einander verglichen, wie er 1769 eine Reise nach den Samara und Jaik machte, von welchen auch vier, von jedem Geschlechte gleich viel, lebendig nach Petersburg gebracht sind. Diese sind in den ersten Monaten ihres Lebens auf der Scheitel, dem Nacken und Rücken mit einem weichen, lammartigen, krausen, wollichtem graubraunem Haare bedeckt, damit sie desto sicherer für die Erzeugung der Bremsen seyn mögen. Man fand doch nicht alle von Maden frey, besonders im erwachsenem Alter, da das angeborne Haar allgemach abfällt, und sehr kurzes glattes Haar darunter wächset, das die ausgewachsenen schon zur Frühlingszeit bekleidet. Die Weibchen wachsen langsam, die männlichen sehr schnell. Diese haben schon im ersten Monate an der Stirn kegelförmige, hornartige schwarze Warzen, welche bald zunehmen, und innerhalb drey bis vier Monaten einige schwache Ringe bekommen. Im vierten Monate sind die Hörner bey einigen schon halb so lang als bey den erwachsenen, und zu der Zeit hat Herr Pallas sie schon häufig die Weibchen bespringen gesehen, und zweifelt nicht, daß sie nicht schon im andern Jahre zum Zeugen geschickt seyn sollten, wenn sie nicht von den alten Männchen davon abgehalten würden; durch deren Eifersucht die Natur überhaupt die zufrühzeitige Begierde junger, besonders derjenigen Thiere, wo in der Vielweiberey die stärksten nöthig sind, einzuschränken pflegt. Am Ende des Septembers waren die von den Jägern getödteten diesjährigen Männchen nicht viel kleiner als die Mütter; und im Winter werden alle durch das lange Fell, welches weicher und raucher als die Rehhaare, und über den ganzen Leib bald mehr bald weniger weißlich grau ist, den Alten am ähnlichsten.

Durch

Durch das Aufziehen zu Hause werden sie in der zarten Jugend alle sehr leicht gezähmet, trinken begierig Kuhmilch und werden mit dem Menschen, der sie futtert, so vertraut, daß sie ihn auf die bekannte Stimme, wie die Hunde überall, sogar durch Flüße, nachfolgen und schwimmen. Wenn sie hingegen etwas größer gefangen werden, bleiben sie immer sehr wild. Die Eigenthümer solcher, welche sehr jung aufgezogen sind, lassen sie frey im Dorfe, ja sogar auf das Feld hinausgehen, woselbst man sie niemals mit den wilden sich mischen siehet, sondern fliehen vielmehr wenn diese sie begegnen, und kommen gegen Abend freywillig zu Hause. Sie fürchten sich auch nicht für den Menschen oder Hunde, so wie sie auch nicht mehr als das übrige zahme Vieh von den Hunden durch Bellen, ja noch weniger belästigt werden. Wenn sie erst zur Milch gewöhnt sind, kommen sie auf die gewohnte Stimme mit Kalbsgeblöke, und Bewegung des Schwanzes wie die Lämmer, herbeygelaufen, und zupfen an der Hand desjenigen der sie ruft, wie auch die Falten der Kleider, besonders der Leinwand mit dem Maule, und stoßen mit der Schnauze wie an das Euter der Mutter. Sie lernen von Jugend auf Kräuter freßen, doch mit der erwähnten Auswahl. Reicht man ihnen Heu, so suchen sie nur die Blätter der Kräuter aus; mögen das Gras aber weder frisch noch trocken, so wie sie auch die Weiden und übriges Gesträuch gänzlich verschmähen. — Wenn sie satt, liegen sie und wiederkäuen; die Art, wie sie Wachen ausstellen und sich ablösen, ist oben erwähnt. Sie legen sich aber niemals, wo sie sich nicht, wie die Hunde, vorher einigemal auf der Stelle im Kreise herumgedrehet haben, und dann lassen sie sich zuerst auf den Vorder-

knien, wie andere wiederkauende Thiere, nieder. Hieraus erhellet der Nutzen der steifen Bürsten, mit welchen die mehresten Antilopen-Arten an den vordern Knien versehen sind. Herr Pallas will nämlich nicht mit Büffon annehmen, daß der Druck und das Reiben hier auch die Ursache von den Büscheln sey, und diese nicht von der Natur zu dem Endzweck, wozu sie wirklich dienen, hervorgebracht seyn sollten; wie dieser berühmte Mann mit nicht größerer Wahrscheinlichkeit geglaubt, daß die Schwielen der Kameele, auf die sie liegen, durch Krankheit und der Knechtschaft, womit sie lasten tragen, verursacht und endlich durch einen Erbfehler fortgepflanzt wären. Dieses wäre aber eben so, als wenn man bey dem Menschen die in der ungebornen Frucht schon merkbare Dicke der Oberhaut in der flachen Hand und an der Hacke nicht der Einrichtung der Natur, sondern einer erblichen Verhärtung zuschreiben wollte.

Der Gang der Saiga ist gleichsam wackelnd, und sie trägt den Kopf nicht so aufgerichtet als die andern Antilopen; besonders läßt sie im laufen mit steif vorwärts gestrecktem Halse und gleichsam hangenden Kopfe unzierlich. Außer den schnellen Trab, läuft sie auch, wenn sie in der Enge ist, oder erschreckt wird, auch in erstaunenden mehrere Klafter weiten Sprüngen. Sie weidet oft im Rückwärtsgehen, und pflückt das Kraut immer von der Seite an ab, weil ihr die weite und dicke Nase, wenn sie gleich in Runzeln gekrauset wird, im Wege ist. Im Saufen steckt sie dieselbe ganz in Flüßigkeit und schöpft einen großen Theil derselben durch die Nase, wie Strabo richtig anführt; es wird aber nichts in der Nasenhöhle eines folgenden Durstes halber aufbehalten, sondern wenn sie aufhöret zu saufen, fliesset

set wieder etwas von der Feuchtigkeit durch die Nasenlöcher zurück. Beyde Geschlechter harnen und misten mit aus einandergesetzten Schenkeln. Der Harn ist sehr gelb; der Mist kugelförmig, wie von den Schaafen, und dem Schäferschen Käfer (Scarab. Schaefferi) am angenehmsten.

Sie können die Haut über den ganzen Leib erschüttern, um die Insekten abzuhalten und sind gegen die Fliegen höchst ungeduldig. Demohngeachtet wird kein Thier mehr von den Maden der Bremse angefallen. Besonders haben die Alten den ganzen Sommer unter dem Leder des Rückens in dem Zellengewebe viele nahe an einander stehende eiternde Geschwülste, die durch das Fell selbst eine Oeffnung haben, worinn die einzelne Würmer liegen. *) Auch waren die am Ende des Aprils und Anfange des Mayes geworfene Jungen schon von dieser Krankheit befallen, doch nicht so häufig als die erwachsenen, an denen gewöhnlich der ganze Rücken eiterig und alles Fleisch ekelhaft gemacht ist. Herr Pallas hatte ein altes Männchen, das im Schwimmen vom Boote umgeben, lebendig gefangen war, und vierzehn Tage lebendig blieb, und sehr wild war, gar nicht fressen wollte und bloß vom Trunke lebte. Wie dasselbe endlich ausgezehret starb, schien es auf dem Rücken von der außerordentlichen Menge Würmer ganz brandig zu seyn. In dem Netze dieses Thieres

*) Der Herr Pallas hat hier in den Spicileg. XII. p. 32. q. die Hautmade und die Bremse der Saiga beschrieben, und Tab. III. fig. 2 — 4. abgebildet. Die Beschreibung der Bremse aus seinen Reisen stehet oben in der Anmerkung n. 5. Ch.

fanden sich auch lebendige Blasenwürmer (Pall. Spic. XII. t. 3. f. 5.) die nicht größer als eine Mandel, von ziemlich dicker Haut und blutigem Wasser angefüllt waren.

Der natürliche Geruch der Saiga ist balsamisch, und das Fleisch der getödteten, besonders der Alten, ist wegen der Eigenschaft des Futters faulicht, so daß sie gebraten, besonders wenn sie noch warm sind, vielen ekel fallen, gekocht schmecken sie nicht leicht anderen als hungerigen Leuten. Dieser Geschmack aber, welcher fast mit dem Geschmacke der Schaafgarbe übereinkommt, verliert sich beynahe, wenn das gebratene Fleisch kalt geworden, und ist auch nicht so stark in den jährigen Thieren, die das zarteste, und wegen der wenigeren Rückengeschwüre nicht so ekelhaftes, Fleisch haben, welches oft wohlschmeckender als Rehfleisch zu seyn scheinet. An den mit süßen Kräutern und Milch zu Hause aufgezogenen Jungen ist das Fleisch unschmackhaft und lammartig, und wegen der großen Weichlichkeit unangenehmer. Außer dem Fleische, dem Fell und den Hörnern hat die Saiga bey den barbarischen Völkern noch einen Nutzen in der Arzneykunst; die Kalmucken glauben nämlich, ihr Gehirn sey gegen Durchfälle heilsam, und das getrocknete Blut wird zur Beförderung der Geburt gelobt und desfalls auch sorgfältig von den Chinesern aus den gekauften Hörnern gesammlet, aus welchen sie auch einen brenzlichten Geist abziehen sollen.

Die Jagd der Saigas ist, außer der oben angeführten seltenern und ungewöhnlichen Art, die mehreste Zeit glücklich, wenn man mit abstehendem Winde, da wo hohes Kraut oder Vertiefungen im Felde den Jäger decken, auflauert. Die sich auf

die Jagd der Saigas legen wollen, ziehen Kleider, die aus deren Sommerfellen gemacht sind, an, und leiden nichts Rothes und Weißes an den Kleidern, damit sie nicht in der Ferne von dem Thiere gesehen werden. Herr Pallas lernete doch von seinem Jäger, daß die beste Art die Saigas zu berücken die sey, wenn ein Mensch nackt mit gekrümmten Leibe sich ihnen nähert; entweder sehen sie solches nicht, oder sie bewundern es und entgehen selten ihrem bestimmten Tode. Die Kirgisen jagen auch die Saigas mit Adlern, besonders mit dem gemeinen (Falco fulvus L.), die sie leicht an dem ausgestopftem und vom Fleische blutigen Felle abrichten. Ja die Adler stellen von Natur dem Thiere nach, und machen wohl mit den Wölfen die hauptsächlichsten Feinde desselben aus.

Herr Pallas sagt ferner: Gesner habe geglaubt, Strabos Name der Saiga, Κολος sey durch Versetzung der Buchstaben aus Sulak entstanden; allein er habe diesen Namen eben so wenig als den Snjatki und Snak unter den barbarischen Benennungen dieses Thieres gefunden; Es heiße auch nicht bey den Pohlen Solhac, sondern Suhak; richtiger habe Schneeberger dem Gesner die tatarische Benennung angegeben, und die türkische sey auch nicht so fehlerhaft. Im Rußischen Reiche wären folgende Namen der Saiga gebräuchlich. Bey den Rußen und Kosacken, Saitza, Saigak. Dieser Name sey aber von den europäischen Tataren angenommen, bey welchen Saiga eigentlich das Reh bedeutet. Die Bewohner der tatarischen Wüsten nennen es *Kjik*, welches bloß ein Wildpret bedeutet; die Kirgisen und Baschkirischen Tataren nennen es das weiße Thier, Ak-kjik, vielleicht wegen des weißen Fells im Winter.

ter. Bey den Kalmucken heißt es überhaupt Goraßuun; das Männchen aber besonders Ohna, und das Weibchen Scharcholdzi. Die Türken in den Wüsten nennen die zwischen die Ister und die Donau umherschweifende Saiga wohl ebenfalls wegen der Aehnlichkeit ihres Winterfelles, das wilde Schaaf, Joban-Koin: dessen Worts Benennung scheinet auch zu den Pohlen übergegangen zu seyn, die das Saiga auch, wie Rzaczinsky sagt, Baraupolni, das Feldschaaf, nennen. Es ist daher Müllers Irrthum (in der Uebersetzung des linneischen Systems I. p. 424.) zu verbessern, da er Kantimirs wilde Schaafe zu den wahren Schaafen rechnet. — Bey den Chinesen wird die Saiga Lindjodscha genannt; Sie kennen dieselbe nur aus den Hörnern, welche ihnen nicht ohne Vortheil von den rußischen Kaufleuten häufig gebracht und zur Verfertigung der Leuchten zu den durchsichtigsten Scheiben bereitet werden, wie d'Incarville weitläuftig (in den Mem. pres. à l'acad. de Paris. Vol. II. p. 350.) beschreibt; welches Gmelin unrichtig von den Hörnern der Kropfantilope behauptet hat, die nämlich braun und undurchsichtig sind.

Die Saiga ist von allen übrigen Antilopen durch so sehr in die Augen fallende Kennzeichen unterschieden, daß sogar Büffon kein Bedenken getragen, sie als eine besondere Art von denselben zu unterscheiden. Die knorpelichte, doppeltbauchige am Ende gleichsam abgestutzte Gestalt der Nase und der Mangel der Nasenknochen und der knöchernen Scheidewand, sind unter den wiederkäuenden Thieren ohne alle Beyspiele. Von den Thieren aus ihrem Geschlechte ist sie am augenscheinlichsten, durch die Lage der Hörner und deren durchsichtigen, horn-

artigen,

artigen, blassen und reinen Substanz, worinn sie dem Schaaf- und Ochsengeschlecht nahe kommt, verschieden. Sie hat auch kein solches schönes Ansehen als die andern Arten, und ist nicht an den Seiten des Kopfs und des Leibes dunkler gefärbt; das übrige nicht zu gedenken. Durch die ansehnlichen **Gruben unter den Augen**, den mit einer Falte umgebenen **Höhlen** der **Weichen** und **Kniebüschel** ist sie den meisten Antilopen mit leyerförmigen Hörnern ähnlich. Das lockere **Winterfell** hat sie, als ein nördliches Thier, mit der Gemse und Kropf-Antilope gemein. —

Es giebt bisweilen unter den Sajgas Mißgeburten an den Hörnern; nämlich mit drey oder gar mit einem großen Horn mitten auf der Stirn; welches die Erzählung von dem berühmten Einhorn erkläret, so wie vielleicht die ganze Fabel von demselben ihren ersten Ursprung von einer bisweilen bemerkten einhörnigen Spielart des Oryx, leucoryx oder Gazelle hat, und dann wäre es nicht zu bewundern, daß das Einhorn von jeher ein so seltenes Thier gewesen. —

Die Antilope Saiga ist so groß als ein Damhirsch und im äußern **Ansehen**, den sehr abweichenden Kopf ausgenommen, ähnlich mit den übrigen ihnen nahe kommenden Thieren.

Der **Kopf** ist ziemlich groß; die Schnauze vor der untern Kinnlade hervorstehend, von der Stirn an häutig-knorpelig, zusammengedruckt bäuchig, breit, durch eine längliche Grube zweyspaltig, sehr beweglich in Falten zu ziehen, am todten Thiere schluff und halb zusammengefallen, an der niederwärtshangenden Spitze abgestutzt, und mit sehr weiten Nasenlöchern versehen. Die **Nasenlöcher** sind

so

so weit, daß man leicht einen Daum darinn stecken kann, am Rande sind sie überall mit Haaren besetzt, die Scheidewand eingezogen, in der Mitte nackt und braun.

Die Lefzen auswärts weißhaarig, oberhalb mit einem flachen, körnigtem Rande, auswärts durch eine nach der Nasenscheidewand laufende Furche zweyspaltig. Die Backen inwendig braun, mit kegelförmig zugespitzten Zotten. Die Zunge blaulich.

Vorderzähne sind nur die unteren acht meisselförmigen, die an der Seite werden allgemach schmäler, und der äußerste ist rundlich; Backenzähne haben die jungen an jeder Seite fünf, die älteren sechs, von welchen der hinterste der größte ist, die drey vordersten sind klein und nehmen an Größe ab.

Statt des Knebelbartes stehen längere Haare zerstreuet auf dem vorausstehenden Theile der Schnauze, an den Seiten der obern Lippe und am Kinne; und längere sind längst den Augenbraunen zerstreut.

Die Augen stehen entfernt nach den Hörnern zu, sind von mittelmäßiger Größe und zwischen den hervorstehenden Augenhöhlen liegt die flache Stirn. Die Knorpel der Augenlieder sind ziemlich nackt, bräunlich, die obere fast ganz, die untere etwas über die Hälfte mit braunen ungleichen Haaren besetzt, und am hintersten Winkel bloß. Die innere Augendecke ist schlaff, dick, weißlich, über die halbe Hornhaut dehnbar und entspringt von dem mittelsten Knorpel.

Der Augenring ist braungelb, und am obersten Rande des länglichten Augensterns mit dreyen,

am

am untern Rande aber mit einer zottigen Warze versehen.

Die **Höhle** unter dem Auge ist ziemlich entfernt von dem untern Augenwinkel, geräumig, bey erwachsenen von einer darinn enthaltenen Fettigkeit aufgetrieben, mit einer sehr engen Oeffnung, welche von einem kleinen braunen Hof umgeben, von dem Augenwinkel am entferntesten und mit zerstreuten Haaren bedeckt ist, versehen. Die darinn enthaltene Fettigkeit hat einen Bocksgeruch, ist rostigbraun und talgartig.

Die **Hörner** sind nur an den Männchen, sie stehen von einander ab, ihre Wurzel stehet über den Höcker der Augenhöhle, sie sind hellhalbdurchsichtig, leyerförmig, mit Runzeln die vorn schwächer, und durch gar keine Näthe verbunden sind, geringet, etwas gestreift und an dem dünnen Ende sehr glatt. Es pflegten gewöhnlich an den Hörnern der ausgewachsenen Saigas nur vierzehn bis zwanzig Ringe zu seyn; es erhielt aber doch Herr Pallas den Schädel von einer sehr alten Saiga mit Hörnern von ausserordentlicher Länge, an denen die Enden zusammenliefen und sich durchkreuzten (Tab. III. f. 8.), und an denen man dreyßig Ringe zählte.

Die **Ohren** sind kurz, stumpf, inwendig rauch von lockeren weichen, am Rande weißlichen Haaren und eng zugeschlossen.

Der **Hals** ist schmal mit hervorstehendem Kehlkopfe. Der Rumpf schicklich mit breiter Brust. — Die **Näthe**: eine kurze vor den Schultern aufsteigende, die untere an den Schultern aufsteigende, welche durch einen kleinen Wirbel verbunden sind; die kürzeste mit Haaren nach entgegengesetzter Richtung und dazwischen liegenden Wirbel vor der Oeffnung

nung der Vorhaut; eine kurze an jeder Seite in der lenden Beugung; eine längere vom After zum Hodensack, mit welcher an jeder Seite eine am hintern Rande der lende hinauflaufende mit einem Wirbel verbunden wird; die schwächste läuft endlich an beyden Seiten von den Ohren herunter.

Die **Glieder** sind dünn, einwärts gerichtet, besonders die vordern. Die Vorderklauen gehen kaum von einander, sind kurz, hinten mit einer schwieligten Haut an den Hacken gewölbt, vorn dreyeckig und etwas runzlich; die hinterer sind spitzer. Die Afterklauen sitzen weit entfernt, klein, stumpf und die hinteren sind dicker. Die **Knie** sind an den Vorderfüßen sehr haarig, und mit einem einwärts herunterlaufenden Büschel von Haaren besetzt.

Der **Schwanz** ist kurz, an der Wurzel über den After etwas breit, unten nackt; auswärts mit aufstehenden Haaren bedeckt, am Ende durch allgemach länger werdenden Haaren büschelförmig.

Die Höhlungen der **Weichen** sind nakt, stinkend, braun, tief ausgehöhlet, hinten durch eine vom Hodensack nach der lende gehenden Falte begrenzt. Der **Hodensack** ist fast kugelförmig doppelt mit einer schiefen lage der Hoden. Vor dem Ursprunge des Hodensacks sind zwey **Saugwarzen** selbst an dem Rande der nackten Stelle in den Weichen. An den Weibchen sind die Weichenhöhlen, die Falten und zweywarzigen Euter wie bey ähnlichen Thieren.

Das **Sommerfell** ist kurz, sehr glatt, über den Rücken und Seiten graugelblich, an den Gliedern unter den Knieen dunkler; am Halse und leibe unten und an den Gliedern innwärts weiß; Am Kopfe unter den Augen allgemach weißlich, aber

an

an der Stirn und dem Scheitel grauaschgraulich, lockerer und wellenförmig rauch. Ein auf dem Rückgrade in der Gegend des Heiligbeins lanzetförmiger Flecken ist bräunlich und von etwas langen gröberen Haaren rauch. Das Sommerhaar ist kaum sechs bis acht Linien lang und etwas dicker als das Pferdehaar. Das Winterfell ist auf dem ganzen Leibe etwas rauh, blaßgrau, auswärts weißlich, anderthalb und zweyzöllig unten und unter dem Halse lockerer, allenthalben weicher als am Hirsche und nicht wellenförmig; der Kopf und die Füße haben dichtanliegende auswärts weißliche Haare.

An den Jungen ist das Fell am weichsten, auf dem Scheitel und bis mitten auf dem Rücken wie bey neugebornen Lämmern wellenförmig kraus; die Farbe ist auch mehr aschgrau und längst dem Rückgrad und auf dem Scheitel brauner als an den erwachsenen.

Ein erwachsenes Männchen war oben von der Nasenscheidewand über den Rückgrad bis zum After vier Fuß und einen Zoll lang, und dessen Hörner, nach dem Bogen gemessen, zehn Zoll und neun Linien. Die fernere Ausmessung und gute Zergliederung muß man auch von Herrn Pallas beschrieben sehen in seinen *Spicileg. Zool. Fasc. XII.* a. a. O.

LXXXV.

Die Gazellen. a) 1)

Wir haben unter den Thieren, welche man Gazellen nennt, dreyzehn Arten, oder wenigstens dreyzehn sehr unterschiedene Abarten gefunden, 2) und

a) Gazelle, im Arabischen Gazal, ein Geschlechtsname, welchen man vielen Thieren von verschiedenen Gattungen gegeben hat. V.

1) Brisson rechnet, wie Linné, die Gazellen zu der Ziegengattung, obgleich jener ihnen doch den Namen Gazelle läßt. Der Herr C. R. Pallas hat sie davon mit Recht getrennet, eine eigene Gattung unter dem Namen der Antilopen daraus gemacht, diese ganze Gattung am besten bestimmt und zwey und zwanzig Arten derselben angeführt. Hierdurch, und durch die vorzüglichen nachherigen Beobachtungen des Herrn Prof. Sparrmanns u. a. sind diese Thiere nur nach dieser Büffonschen Beschreibung recht bekannt geworden, und der Herr Graf Büffon ist auch nachher veranlaßt worden, von den mehresten Gazellen oder Antilopen in seinen Supplements-Bänden besonders zu handeln. Diese Anhänge sind aber zu groß, als daß sie hier unter dem Text angebracht werden könnten, in welchem ohnehin verschiedene Arten gar nicht beschrieben sind. Es wird desfalls in den Anhängen von jeder Art ausführlicher gehandelt, und der Leser auf diesen Text verwiesen werden. O.

2) In Erxleben Systema Regni animalis heißt die ganze Gattung, nach dem Herrn Pallas, Antilope. Die Unterscheidungs-

Die Gazelle.



Büff. Thiere XI. Th. Büff. H. d. N. Th. 6. Tab. 23. Tab. 31. Fig. 1.

und da wir nicht gewiß wissen, ob solches bloße Abfälle sind, oder ob es in der That wirklich verschiedene Arten seyn mögen, haben wir dafür gehalten, daß wir sie hier alle mit einander angeben müßten, 3) so daß wir einer jeden ihren besondern Namen beylegen, der im ersten Fall nichts weiter als ein Behelfsname seyn wird, und im andern Fall der eigene Name der Gattung wird werden können. Das erste von diesen Thieren und das einzige, bey welchem wir den Geschlechtsnamen Gazelle beybehalten wollen, ist die **gemeine Gazelle,** b) 4) welche sich in Syrien,

 Me-

dungszeichen der Gattung sind daselbst: Dentes primores superiores nulli, inferiores octo. Laniarii nulli. Cornua concava sursum versa, teretia, annulata vel spiralia. Mentum imberbe. Pedes vngulati. Mammae inguinales.

Die Arten stehen in folgender Ordnung: Antilope. 1. Rupicapra. 2. Leucophaea. 3. Recticornis. 4. Bezoartica. 5. Oryx. 6. Scripta. 7. Grimmia. 8. Regia. 9. Tragocamelus. 10. Albipes. 11. Dama. 12. Redunca. 13. Strepsiceros. 14. Cercicapra. 15. Dorcas. 16. Kevella. 17. Pygargus. 18. Orientalis. 19. Scythica. 20. Corinna. 21. Bubalis. 22. Koba. 23. Kob. Wir werden sehen, daß diese Namen mehrentheils von Herrn Pallas herkommen. Dieser hat aber nachher die Antilope Scythica, Saiga; die Recticorn. aber Oryx; und die A. Oryx Oreas genannt.

O.

3) Dieses machet doch einige Verwirrung und veranlasset, daß nicht hier, sondern nach dieser Beschreibung der Gazellen erst von jeder Art besonders gehandelt, und die neuen Entdeckungen angehangen werden können. O.

b) Dorcas, Dorcades Libycae ventre sunt albo, qui color eis ad laparas usque adscendit, ad ventrem vero utrinque latera nigris vittis distinguuntur; reliqui corporis color rufus aut flavus est et pedes quidem eis longi sunt, oculi nigri, cornibus

Mesopotamien und andern Provinzen der Levante sowol, als in der Barbarey und allen nördlichen Theilen

bus caput ornatur et longissimas aures habent. *Aelian. de nat. anim. Lib. XIV. cap. XIV.*

Algazel ex Africa. *Hernand. hist. Mexic. p. 893.*

Hircus cornibus teretibus, arcuatis, ab imo ad summum fere annulatis, apice tantummodo laevi — — Gazella Africana. La Gazelle d'Afrique. *Briss. regn. anim. pag. 69.*

V.

4) Gazella Africana cornibus brevioribus, ab imo ad summum fere annulatis, et circa medium inflexis. *Ray Syn. quadr. p. 80.*

Capra cornibus teretibus perfecte annulatis arcuatis. *Linn. syst. nat. 2. p. 51.*

Capra cornibus teretibus perfecte annulatis arcuatis. *Linn. syst. nat. 6. p. 14. n. 9.*

La Gazelle d'Afrique: Hircus (Gazella Africana). *Briss. regn. an.* ed. in 8. Tom. I. p. 45. n. 12.

Capra (Dorcas) cornibus teretibus perfecte annulatis contortis. *Linn. syst. nat. 10. I. p. 69. n. 9.*

Geit met ronde Hoornen, die byna tot boven toe geringd zyn en bogtig. *Houtt. nat. hist. III. p. 213.*

La Gazelle, la Gazelle commune. *Buff. hist. nat. XII. p. 201. 249. tab. 23. fig. animalis tab. 31. fig. 1.*

Die Gazelle. Allg. Hist. d. Natur. *XII. p. 249.* Taf. 23. *f. 1.* der Schädel.

Capra (Dorcas) cornibus teretibus perfecte annulatis recurvatis contortis. *Linn. syst. nat. 12. I. p. 96. n. 10.*

Libysche Ziege. *Knorr delic. II. tab. K. 5. fig. 3. cornu.*

Antilope Gazella. *Pall. miscell. p. 7.*

Antilope Dorcas. *Pall. spicil. I. p. 11.*

The Barbary Antelope. *Penn. syn. quadr. p. 33. n. 26.* Mit einer Abbildung des Kopfs auf dem Titelblatte.

Gazella. *Aless. quadr. II. tab. 90. fig. Buff.*

Die Afrikanische Ziege. Müll. Naturs. *I. p. 416.* Die Abbildung tab. 24. fig. 3. aus Houtt. paßt nicht.

Die gemeine Gazelle. Martini Naturlex. *II. p. 646.*

Die Gazelle. Müll. Naturs. Suppl. p. 54.

Anti-

Theilen von Afrika findet. Die Hörner dieser Gazelle sind ungefähr einen Fuß lang; sie haben unten ganze Ringe, und hierauf halbe bis zu einer kleinen Entfernung von dem Oberende, welches glatt und spitzig ist; sie sind nicht allein mit Ringen umgeben, sondern auch nach der Länge durch kleine Hohlstreifen gefurchet; die Ringe bezeichnen die Jahre des Wachsthums und sind gemeiniglich zwölf oder dreyzehn an der Zahl. Die Gazellen überhaupt, und besonders diese, haben in der Bildung des Leibes, in den natürlichen Handlungen, in der Leichtigkeit der Bewegung, in der Größe und Lebhaftigkeit der Augen, u. s. w. viele Aehnlichkeiten mit dem Rehe. Und da das Reh in den Gegenden nicht gefunden wird, in welchen die Gazelle sich aufhält; so möchte man bald glauben, daß sie nichts anders sey, als ein aus der Art geschlagenes Reh, oder daß dieses eine Gazelle sey, die durch den Einfluß des Klima und durch die Wirkung der verschiedenen Nahrung eine andere Natur bekommen hat. Allein die Gazellen unterscheiden sich durch die Beschaffenheit der Hörner von dem Reh; die vom Reh sind eine Art dichtes Gehörn, das gleich dem Hirschgeweih alle Jahre abfällt und

Antilope (Dorcas) cornibus teretibus annulatis medio flexis apicibus approximatis. *Erxleb. syst. I.* p. 285. n. 15.

Gazella africana. Hasselquists Reise. p. 283. Anm. y.

Antilope (Dorcas) cornibus lyratis, corpore supra fulvo, subtus albo, fascia laterali fusca. *Pallas Spicileg. Zool. XII. p. 15. n. 11.*

Dorcas antiquorum, Tzebi biblica. *Shaw. itin. p. 152. 357.*

Die Gazelle, Zimmermann geogr. Zool. *II. p. 117. n. 31.*

La Gazelle commune. *Buffon. anim.* ed. in 12. Tom. V. p. 324. *Tab. 21.*

wiederwächst; die Hörner der Gazellen hingegen sind hohl, und bleiben immer sitzen, so wie die Hörner der Ziege. Außerdem hat das Reh keine Gallenblase, da die Gazellen hingegen diese Blase wie die Ziegen haben. Die Gazellen haben, wie das Reh, Thränenwinkel oder Vertiefungen vor jedem Auge; sie gleichen demselben auch noch in Absicht der Beschaffenheit des Haars, der weißen Hinterbacken und der Borstenhaare, die sie an den Beinen haben; allein diese Borstenhaare sind bey dem Reh an den Hinterbeinen, anstatt, daß sie bey den Gazellen an den Vorderbeinen sitzen. Die Gazellen scheinen demnach halbschlächtige Thiere zu seyn, und ihre Stelle zwischen dem Reh und der Ziege zu haben. Wenn man aber betrachtet, daß das Reh ein Thier ist, das sich in der alten und neuen Welt zugleich findet; und daß hingegen die Ziegen so wie die Gazellen, ehedem in der neuen Welt nicht vorhanden waren; so wird man leicht glauben, daß diese beyden Gattungen, nämlich die Ziegen und Gazellen einander näher als der Gattung des Rehes kommen. Die Kennzeichen übrigens, die den Gazellen eigenthümlich zustehen, sind die Queerringe und die länglichten Hohlstreifen an den Hörnern, die Borstenhaare an den Vorderbeinen, eine dicke und gut gezeichnete Streife von schwarzen, braunen und rothen Haaren unten an den Weichen; und endlich drey Striche von weißlichten Haaren, die der Länge nach über die innere Fläche des Ohrs gehen. [5]) Man lese in der untenstehen-

5) Man sehe die Unterscheidungszeichen der Gattung bey Anmerk. 2. und im Anhange. O.

stehenden Anmerkung c) die Beschreibung, welche Fabius Columna von dieser Gazellenart gegeben hat. 6)

c) Algazel ex Africa, animal exoticum — — — ex Africa Neapolin missum; magnitudine Capreae, Capreoli dicti, cui toto habitu prima facie simile, nisi quod cornibus nulli magis quam hirco similioribus sit praeditum — — Pilo est brevi, levi, flavicante, at in ventre et lateribus candicante sicut in internis femorum et brachiorum, illoque capreolo molliori. Altitudo illius in posterioribus, quae subliniora sunt anterioribus tibiis, tres spithamas aequat. Corpus obesius et collum crassius habet; cruribus et tibiis admodum gracile — ungulis bisulcis admodum dissectis, illisque tenuibus, et hircinis oblongioribus, et acutioribus similitudine alces, et nigricantibus. Caudam habet dodrantem fere pilosam, hircinam et a medio usque ad extremum nigrescentem — Hilaris aspectu facies; oculi magni, nigri, lucidi, laeti; aures longae, magnae, patulae, in prospectu elatae, illaeque intus canaliculatae quinquefido strigium ordine nigricante, extumentibus circa illas striis pilosis candicantibus, et linea tenui circumducta — — — Cornua pedem romanum longa, retrorsum inclinata, Hircina, ex nigro castaneo colore cochleatim striata et interno situ ad invicem sinuata, et post dilatationem reflexa, atque deinde in extremo parum acie resupinata — — Nasus colore magis rufo, sicuti ex oculis parallelo ordine linea nigricans dependet ad os usque, reliquis candicantibus. Nares et labia, os et lingua nigrescunt, quod satis, dum ruminabat, observavimus; dentibus, ovium modo, exiguis et vix conspicuis; vocem edit non absimilem suillae. *Fab. Columnae Annot. et Addit. in rerum Med. nov. Hisp. Nardi, Ant. Recchi — — — Hernand. hist. Mex. pag. 893 et 894.*

6) Es heißt bey d'Aubenton: „Die Gazelle (Pl. XXIII.) ist ein wiederkäuend Thier, so groß wie ein Reh, und kömmt demselben auch in seinen körperlichen Verhältnissen sehr nahe, nur in Ansehung der Hörner (Pl. XXXI. fig. 1.) ist es gänzlich von dem-

Die zweyte Gazelle ist ein Thier, welches sich am Senegal findet, wo man es Kevel 7) nennte,

selben unterschieden; denn diese sind nicht dichte, wie das Gehörn des Hirsches, des Rennthieres, des Rehes, und anderer Thiere mehr, sondern hohl, wie die Hörner des Stiers, des Widders, des Ziegenbocks u. s. w. Sie sind schwärzlicht, sitzen nicht weit über den Augen, und krümmen sich nach hinten und nach unten, ausgenommen an ihrer Spitze, die sich schräge vorwärts und einwärts krümmet. Sie haben dreyzehn bis vierzehn hervorgeworfene Ringe; die ersten gehen rings um das Horn herum und lassen nur einen kleinen Raum zwischen sich übrig; die übrigen sind weiter von einander entfernet, und erstrecken sich nicht bis auf die hintere Seite; sie sind schräge, und ihre Lage ist vorn niedriger, als an den Seiten des Horns: einige dieser Ringe beschreiben eine Spirallinie, wovon die beyden Enden an reguläre Ringe stoßen, die vermöge dieser Vereinigung scheinen gespalten zu seyn; das Ende des Horns ist glatt; auf dem übrigen Theile seiner Länge finden sich kleine länglichte Streifen; diese Hörner sind beynahe eben so lang, als der Kopf auf zweyen Gazellengerippen, die sich im Kabinette des Königes befinden, und wovon das eine in Syrien zurechte gemacht ist.

Die Haut der Gazelle, von der dies Gerippe herkommt, ist gleichfalls in das Kabinet geschickt worden. Der Obertheil des Stirnblattes und die Stirne sind röthlicht von Farbe, mit einem schwarzen Flecke in der Mitte; an jeder Seite des Stirnblattes findet sich ein weißer Streif mit einigen röthlichen Schattirungen, die sich von den Nasenlöchern bis an die Augen erstrecken; unter diesem Streife erblickt man einen andern Streif von röthlicher Farbe, nebst einer schwärzlichten Einsprenkelung; hinter dem Auge findet sich ein röthlichweißer Fleck, und auf der inwendigen Fläche der Ohren zeigen sich drey länglichte Streifen von weißen Haaren;

die

Der Kevel.

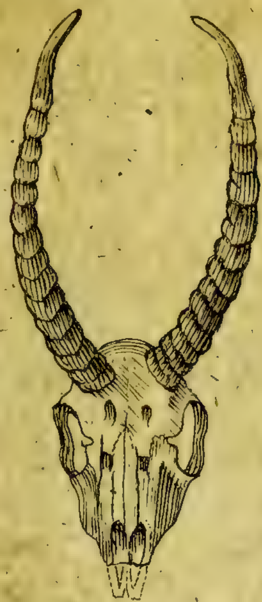


Fig. 2.



Büff. Thiere XI. Th. — C. F. Gürsch sc. — Büff. H. d N. Tab. 26. u. 31. F. 2.

nennte, wie Herr Adanson uns gemeldet hat. Es ist etwas kleiner als die gemeine Gazelle, und bey-

L 5 nahe

die Außenseite der Ohren und der übrige Kopf, den Untertheil des Unterkinnbackens ausgenommen, der Hintertheil und die Seiten des Halses, der Rücken, das Kreuz, die Seiten des Leibes, die Schulter, der Schenkel, die äußere Seite des Vorderarms und des eigentlich sogenannten Beins, die Beinröhren und die Füße haben eine falbe Farbe, die bald dunkler bald heller, und an verschiedenen Stellen röthlicht und braun schattiret ist; es findet sich eine Mischung von dieser letzteren Farbe auf dem Leibe, und ein fast ganz brauner Streif, der sich längst den Seiten des Leibes von der Schulter bis zum Schenkel erstrecket; die äußere Seite des Vorderarms und die Röhren der vier Beine sind röthlicht, die innere Seite von den Röhren der Vorderbeine ausgenommen, die ein sehr helles Falb zur Farbe hat; der Hintertheil der Fessel und die Krone haben eine dunkelbraune Farbe. Der Untertheil des Unterkinnbackens, der Vordertheil des Halses, die Brust, der Bauch, die Gesäßgegend, die inwendige Seite des Vorderarms und des Beins sind weiß; über der Vorderseite der Vorderbeinröhren, ein wenig unter dem Knie, findet sich ein Zopf Borstenhaare, die niederwärts gerichtet, und länger, dichter und steifer sind, als die andern Haare; diese Borstenhaare sind braun, allein wenn man sie von einander macht, so sieht man, daß diejenigen Haare, die dadurch verdeckt werden, eine falbe oder weiße Farbe haben. Die Gazelle hat vorn bey jedem Auge eine Thränenhöhle, wie der Hirsch. — Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. p. 144.*

Herr Pallas sagt von der Antilope Dorcas: „Sie ist nach ihrer Größe und Farbe von der Antilope Pygargus verschieden, und muß auch nicht mit der A. Kevella verwechselt werden. Ich habe bloß die Hörner gesehen. Das ganze Thier hat Büffon, nach seiner Gewohnheit genau beschrieben. Wegen ihrer

nahe so groß als unsere kleine Rehen. Es unterscheidet sich auch darinn von der Gazelle, daß seine Augen weit größer und seine Hörner nicht rund, sondern an den Seiten platt sind. Dieses Platte der Hörner ist kein Unterschied, der von dem Unterschied des Geschlechts herkömmt. Die männlichen und weiblichen Gazellen haben runde, und die männlichen und weiblichen Kevellas platte, oder besser zu sagen zu-

ihrer bräunlichen Farbe und dem schwarzen Streife in den Seiten ist sie wohl für die von Aelian (Nat. Gesch. der Thiere 6. 14. Cap. 4.) beschriebene Dorcas zu halten. Die Dorcas des Linnäus scheint aus denen hinzugesetzten Beynamen unsere Bubalis zu seyn. Pallas Nat. Gesch. merkw. Thiere. *I. p. 11. 12. n. 8.*

7) Steinbock. Kolbe Vorgeb. d. g. H. *p. 166?*

Le Kevel. *Buff. hist. nat. XII. p.* 204. 258. *tab. 26. fig. anim tab. 31. fig.* 2.

Antilope Kevella. *Pallas miscell. p.* 7.

Antilope Kevella. *Pallas spicil. I. p. 12. n.* 9.

The flat-horned Antelope. *Penn. syn. quadr. p.* 34 *n.* 27.

Afrikanische Antilope oder Kevella. Mart. Naturlex. *II. p. 649.*

Das Plathorn. Müll. Naturs. Suppl. *p. 54.*

Der Kevel. Allg. Hist. d. Nat. *XII. 258. tab. 26.*

Le Kevel. *Buffon. anim. quadr.* ed. in 12. Tom. V. p. 228 pl. 22. *Tom. X.* p. 349.

Antilope (Kevella) cornibus lyratis majusculis compressis tergore fulvescente strigis pallidis, fascia laterali nigrescente. *Pallas spicil. Zool. XII. p. 15. n. 12.* s. p. Tzeiran, Dschairan der Perser? Ebend. p. 6. 8. und 47.

Antilope (Kevella) cornibus planis annulatis medio flexis apicibus approximatis. *Erxleb. syst. anim. I.* p. 287. n. 16.

Der Kevel. Zimmerm. a. a. O. II. p. 117. n. 32.

O.

zusammengedruckte Hörner. Uebrigens gleicht der Kevel völlig der Gazelle, und hat eben so wie diese ein kurzes rothfahles Haar, einen weißen Bauch und Hintern, einen schwarzen Schwanz, den braunen Streif unter den Weichen, die drey weißen Striche in den Ohren, schwarze beringte Hörner, länglichte Hohlstreifen zwischen den Ringen u. s. w. aber es ist auch wahr, daß der Kevel mehrere dergleichen Ringe hat, als die Gazelle; diese hat gemeiniglich zwölf bis dreyzehn, und der Kevel hat wenigstens vierzehn, und oft an die achtzehn bis zwanzig. [8]) [9])

Das

8) d'Aubenton saget: „Der Kevel (Pl. XXVI.) ist ein wenig kleiner als die Gazelle; er hat größere Augenhöhlen, und längere an den Seiten plattere Hörner. (Pl. XXXI. fig. 2.) Von fünf Kevelköpfen, die ich betrachtet habe, hatten nur zween vierzehn Ringe an jedem Horne, die andern drey hatten siebenzehn, achtzehn bis zwanzig; übrigens kamen diese Hörner insgesammt mit denen von der Gazelle überein. Die Farben des Haars habe ich nur nach einem altem ausgestopften Felle beschreiben können. Der mittlere Theil des Stirnblatts und die Stirne, vor den Hörnern, hatten eine röthliche Farbe. An jeder Seite des Stirnblatts fand sich ein weißer Streif, der sich bis über das Auge erstreckte. Unter diesem weißen Streif fand sich ein anderer, der röthlich und schwarz durchmischt war, und von dem Winkel des Mauls bis an den Vorderwinkel des Auges ging, dessen Untertheil weiß eingefaßt war. Der hintere Theil des oberen Augenliedes hatte eine roth und schwärzlicht durchmengte Farbe, wie der untere Streif an den Seiten des Stirnblattes. Die Außenseite der Ohren hatte in dem größten Theil ihres Umfangs eine hellfalbe und außen am Untertheile eine weiße Farbe. Inwendig am Ohre fanden sich drey schmale länglichte Streifen, die, wie

bey

Das dritte Thier wollen wir nach dem Namen Corin, den es im Senegal führte, Corine [10]) nennen.

bey der Gazelle, aus kleinen weißen Haaren entstanden. Der übrige Kopf, den Untertheil des Unterkinnbackens ausgenommen, der Hals, der Rücken, der Obertheil und die Seiten des Kreuzes, die Seiten des Leibes, die Schulter, der Schenkel, die Außenseite des Vorderarms, des Beins und der Beinröhren hinten, die Vorderseite der Vorderbeinröhren und der vier Füße hatten eine falbe Farbe, die röthlicht war, längst den Seiten des Leibes einen Streif bildete, und vorn am Halse, an den Röhren der Hinterbeine und an den Hinterfüßen ungemein helle war. Der Schwanz war schwarz; der Untertheil des Unterkinnbackens, die Brust, der Bauch, die Gesäßgegend, die innere Seite des Vorderarms und des Beins, der Hintertheil der Röhren und der Füße waren weiß. Oben über dem Vordertheile der vordern Beinröhren, ein wenig unter dem Knie, fand sich ein ähnliches Borstenhaar, wie bey der Gazelle. Der Kevel hat dem Verhältnisse nach größere Augenhöhlen (Pl. XXXI. fig. 2.) als die Gazelle, die Zähne sind bey diesen beyden Thieren der Anzahl, der Bildung und der Lage nach gleich. Die Länge des Leibes vom Maule bis zum After betrug in gerader Linie 2 Fuß 5 Zoll. Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. p. 150.*

Der Tzeiran, oder besser Dschairan der Perser, welche man, wegen Aehnlichkeit des Namens, mit der Kropfgazelle (Antilope gutturosa Pall.) und sogar mit dem Ahu (Cervus Pygargus) verwechselt hat, gleicht, nach Pallas, dem Kevel völlig in Ansehung der Hörner, nur ist er viel größer als dieser und zu den Seiten des Rückens haben beyde Geschlechter einen hellen Streif, und darunter eine dunklere Binde wie die weibliche Antilope (Cervicapra Pall.) Vielleicht ist es einerley Art oder eine Abart des Kevels. Herr Pallas sahe dieselbe bey Güldenstädt, der sie mit aus Kleinasien gebracht hatte. Es lebt rudel-

Corime.





Büff. Thiere. XI. Th.

Büff. H. d. N.
Tab. 27. u. 31. F. 3. 4. 5.

nennen. Es ist der Gazelle und dem Kevel sehr ähnlich, es ist aber noch kleiner als der Kevel, und seine

rudelweise am östlichen Ufer des caspischen Meeres in Persien und der Bucharey. *Pallas Spicil. XII. p. 6.* Zimmermann. *II. p. 118.* O.

9) Herr Pallas sagt von dem Kevel: „Die Hörner sind bey den Männchen, in Verhältniß ihres zarten Körpers, ziemlich groß, fast wie bey dem Steinbock, aber bey den Weibchen sind sie kleiner, runder, gerader und sind kaum an ihrem Grunde runzlich. Denn das Thier, welches Büffon (Nat. Hist. Th. 12. S. 261. Taf. 27. 31. fig. 3. 4.) unter dem Namen Corinna hat, scheint mir allerdings das Weibchen der Kevelle zu seyn. Ich habe von der Corinna drey lebendige Stücke gesehen, bey welchen die Hörner nicht auf einerley Art gekrümmt waren, sondern in zweyen waren sie verdreht, und ein wenig anders, als sie Büffon gezeichnet hat. Sie stießen mit ihren Hörnern ziemlich verwegen auf die Umstehenden, und rochen stark nach Moschus. Sie haben einwärts stehende Füße, sind aber dennoch ungemein gelenk, und im Springen und Laufen äußerst geschwind. Pallas Nat. Gesch. merkw. Thiere. *I.* pag. 12. Man nannte diese Thiere in Holland, woselbst Herr Pallas sie sahe, Bengalische. Es waren drey Weibchen, kleiner als der Kevel, aber von ähnlicher Farbe, und alle drey ansehnlich gehörnet. Die Hörner waren dünn, ziemlich lang, pfriemenförmig rund, dicht geringelt, schwarz, an der Spitze glatt, zwar etwas rückwärts gebogen, aber verschieden gedrehet und sich neigend, und nicht bey allen auf eine Weise, wie Büffon sie an der Corinna abgebildet hat. Die Augen waren groß und sehr lebhaft. Die Farbe grau rothgelb, unten weiß und an den Seiten nichts braunes. Die Gegend um den Augen war weißlich, und dieses erstreckte sich bis zur Nase, und darinn lief an beyden Seiten, längs der Schnauze, eine schwärzliche Binde. Die Ohren waren beynahe

seine Hörner sind weit dünner, kürzer und glatter, als die Hörner der Gazelle und des Kevels; die Ringe,

nahe kahl; der Schwanz schwarz. An den einwärts stehenden Beinen waren deutliche Bürstenförmige Haare. Sie waren so kühn mit ihren äußerst spitzen Hörnern den umstehenden Menschen durch die Kleidung bis aufs Blut in die Lenden zu stoßen. Sie hatten einen Bisamgeruch, den man weit riechen konnte, und der nach Aussage ihrer Wärter zu gewissen Zeiten noch stärker ward. *Pallas Spicileg. XII. p.* 8.

Vielleicht waren diese Thiere doch noch von der Corinna des Büffon verschieden. Wenigstens behauptet dieser, Pallas habe sich geirret, wenn er die Corinna für das Weibchen des Kevels halte, da doch die beyden Geschlechter beschrieben wären. *Buffon quadrup. Suppl. ed. in 12. Tom. X. p. 349.*

O.

10) Antilope (Corinna) cornibus medio flexis; faciei lateribus linea alba. *Erxl. mamm. p. 291. n.* 20.

Der gescheckte afrikanische Bock. Halle vierf. p. 309.

La Corine. *Buff. hist. nat. XII. p. 205. 261. tab.* 27. Das Thier. *tab. 31. fig. 3. 4.* Das Horn.

Bunter Bock. *Knorr. delic. II. Tab. K. I. fig. 1. capitis.*

Antilope corinna. *Pallas. miscell. p.* 7.

The spotted Antelope. *Penn. syn. quadr. p. 37. n.* 31.

Corina. *Aleff. quadr. IV. Tab. 161. fig. Buffon.*

Die Corinne. Allg. Hist. d. Nat. XII. *Tab.* 27. *p.* 152.

La Corine. *Buffon. quadr. ed. in 12. Tom. V. p. 239. n.* 3.

Corinnae similes Gazellae? *Pall.* Spicil. XII. p. 8. u. 16.

Die Corinne. Zimmermann a. a. O. II. p. 118. n. 33.

O.

Ringe, die um die Hörner der Corine liegen, stehen sehr wenig hervor und sind kaum merklich. [11]) Herr

11) Die Corine (Pl. XXVII.) unterscheidet sich von der Gazelle und dem Kevel durch die Bildung der Hörner und durch das Haar, so ein wenig länger ist, aber den Farben nach gleicht sie ihnen vollkommen. Diese Gleichheit ist bey diesen dreyen Thieren so groß, daß man versucht werden sollte, zu glauben, sie wären von einer Gattung. Zwar ich habe nur ausgestopfte Felle vom Kevel und von der Corine gesehen, aber doch dünkt mich, die Verschiedenheiten in den Proportionen des Leibes sind, wofern sich einige finden, von gar geringer Erheblichkeit. Diese drey Thiere haben ungemein dünne Beine, lange Ohren, einen kurzen Schwanz, aussen an den Ohren weiße Streife, an den Vorderderbeinen Borsten, auf dem Stirnblatte drey röthlichte oder schwärzlichte, und zween weiße Streife, aber an den Hörnern finden sich sehr merkliche Verschiedenheiten, vornämlich an den Hörnern der Corine, diese sind nach Proportion dünner, als die Hörner der Gazelle und des Kevels, und ihre Ringe sind weit kleiner.

Die Hörner (Pl. XXXI. fig. 3.) der Corine krümmen sich hinterwärts und nach unten, auch giebt es einige darunter, (Pl. XXXI. fig. 4.) die mit der Spitze ein wenig einwärts gekrümmet sind, aber dem Anscheine nach ist dies nur zufällig. Da sie dünne sind, so kommt es, daß sie bald nach dieser bald nach jener Seite gebogen, oder am Ende abgestoßen sind. Im letztern Falle ist ein Horn kürzer, als das andere, und endiget sich mit einer Art von Schwielenknollen. Ich habe zween Corinenköpfe gesehen, deren Hörner (Pl. XXXI. fig. 3.) nur wenig merkliche und sehr ungleiche Ringe hatten; sie waren am Untertheile des Horns klein und zusammengepreßt, am Obertheile aber breiter und weiter aus einander, die Ringe von den Hörnern eines dritten Kopfes (fig. 4.) waren größer und lagen

Herr Adanson, der die Güte gehabt hat, die von ihm gemachte Beschreibung dieses Thiers mitzutheilen, sagt, daß es dem Anschein nach etwas von der Gems an sich habe, aber viel kleiner sey, indem es nur drittehalb Fuß lang und nicht zwey Fuß hoch sey; seine Ohren wären fünftehalb Zoll lang, der Schwanz drey Zoll, die Hörner sechse, und diese wären nur sechs Linien dick; sie stünden da, wo sie aus dem Kopf hervorkommen, zwey Zoll, und in der Gegend ihrer Spitze fünf bis sechs Zoll von einander ab; sie hätten anstatt der Ringe queergehende ringförmige Runzeln, die an dem untern Theil sehr zusammengedrängt, und an dem obern Theil viel weiter von einander entfernet wären; daß es solcher Runzeln, welche die Stelle der Ringe verträten, an die sechzig gäbe; übrigens hätte die Corine ein kurzes, glänzendes und dichtes Haar, das auf dem Rücken und an den Weichen rothfahl, und unter dem Bauche und den Schenkeln weiß wäre, nebst einem schwarzen Schwanz; endlich fände man unter eben dieser Corinenart einige, deren Leib getiegert, und mit weißlichten Flecken ohne Ordnung besäet wäre.

Diese

lagen meistentheils weiter von einander entfernt. Herr Adanson hat mir ein Horn (fig. 5.) gezeigt, das er aus Senegal mitgebracht hat, welches beynahe gerade und kleiner als die andere ist, und an seinem Untertheile nur fünf Ringe, in seiner übrigen Länge aber einige Ungleichheiten hat. Allein diese kleinen Verschiedenheiten verhindern nicht, um zu glauben, daß alle diese Hörner bloß von Corinen von verschiedenem Alter und Geschlechte kommen. Allg. Hist. der Nat. *VI.* 2. *p.* 152. Man vergleiche die Anmerkung n. 9. beym Kevel. G.

Diese Unterschiede zwischen der Gazelle, dem Kevel und der Corine, welche wir eben angezeiget haben, sind, wiewol sie, besonders an der Corine, sich sehr deutlich sehen lassen, unsers Ermessens weder wesentlich noch hinreichend, um aus diesen Thieren wirklich unterschiedene Gattungen zu machen. Sie gleichen sich in allen andern Stücken so sehr, daß sie hingegen alle drey uns vielmehr von einer und eben derselben Art zu seyn scheinen, welche lediglich durch den Einfluß des Klimas und der Nahrungsmittel mehr oder weniger abgeändert worden. Denn der Kevel und die Gazelle sind lange nicht so sehr unter sich von einander verschieden, als die Corine von ihnen ist, deren Hörner vornämlich den Hörnern von jenen beyden nicht gleich sind; allein alle drey haben gleiche natürliche Gewohnheiten, gehen schaarenweise zusammen, leben in Gesellschaft, und nehmen einerley Futter zu sich; alle drey haben ein frommes Naturell und gewöhnen sich leicht Hausthiere zu werden; alle drey haben auch ein Fleisch, das gar gut zu essen ist. Wir glauben daher, hieraus mit Grund schließen zu können, daß die Gazelle und der Kevel gewiß von einerley Art sind, und daß es ungewiß ist, ob die Corine bloß ein Abfall in eben dieser Art, oder eine verschiedene Art sey.

Wir haben im Cabinet des Königs von diesen dreyen verschiedenen Gazellen die Häute, sowol ganz als stückweise, und wir haben überdies ein Horn, das mit den Hörnern der Gazelle und des Kevels viele Aehnlichkeiten hat, aber viel größer ist. Dieses Horn ist in *Aldrovandi Lib. I. de Bisulcis, c. XXI.* abgebildet. Seine Dicke und länge scheinen anzuzeigen, daß es von einem Thier sey, welches größer als die gemeine Gazelle ist, und es kömmt,

unserm Bedünken nach, einer Gazelle zu, welche die Türken Tzeiran, [12]) und die Perser Ahu nennen. [13]) Dieses Thier gleicht nach des Olearius d) [14]) Bericht einigermaßen unserm Dam-Hirsch,

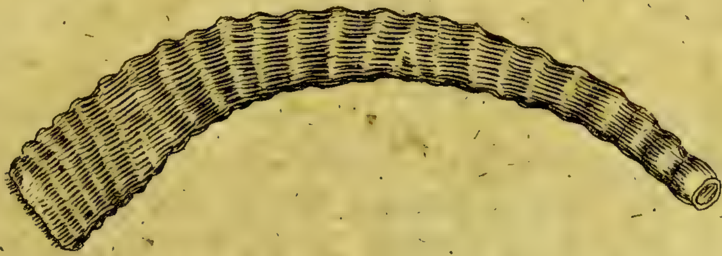
12) Ein Horn vom Tzeiran (im Pariser Cabinet. Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. Tab. XXXI. fig. 6.*) ist stärker, als die Krümmung von den Hörnern der Gazelle und des Kevels; sie ist einförmig und macht einen Zirkelbogen von neun Zollen im Durchschnitte. Dieses Horn ist am Ende abgestutzt; das noch übrige Stück hat anderthalb Schuh in der Länge, acht Zoll am Untertheile, und drey Zoll an der Stelle des Schnitts im Umfange, der in einiger Entfernung von der Spitze geschehen ist. Mitten in die Fläche dieses Schnitts hat man einen Stöpsel, nach Art eines Mundstücks, hineingetrieben, der bis in die Höhlung des Horns durchgeht, und ein Bockshorn daraus macht. Es finden sich ungefehr sechs und zwanzig Ringe an diesem Horne, und auch länglichte Streifen; die Ringe unterscheiden sich von denen an den Hörnern der Gazelle und des Kevels darinn, daß sie nicht schräge sind, und auch vorne am Horne nicht niedriger liegen, als an den Seiten und hinten. A. H. d. N. *VI. 2. p. 158.*
O.

13) Die Antilope Tzeiran oder eigentlich Dschairan ist, wie in Anm. 8 gesagt, ein Thier das dem Kevel nahe kommt, und ganz verschieden von der Hirsch oder Rehart Ahu genannt; wie auch ganz verschieden von der mongolischen Kropfantilope, die Dseren heißt und desfalls mit dem Dschairan verwechselt ist. O.

d) Wir sehen den ganzen Tag über in sehr großer Menge eine Art Hirsche, welche von den Türken Tzeiran und von den Persern Ahu genennet werden, und welche unsern Damhirschen einigermassen gleichen, außer daß sie mehr roth als rothfahl sind,
und

Tzeiran.

Fig. 6.





Büff. Thiere. XI. Th.

Büff. H. d. N.
Tab. 31. Fig. 6.
Büff. Suppl. X.

Hirsch, außer daß es mehr roth als rothfahl ist, und Hörner ohne Enden hat, die über dem Rücken liegen. Nach des Herrn Gmelins e) 15) Bericht, der es

und ihre Hörner keine Enden haben, sondern glatt sind und über den Rücken liegen. Sie sind sehr schnell, und werden, wie man uns gesagt hat, bloß in der Provinz Mokau bey Scamachie, Karrabach und Metrage angetroffen. Olearius Reisebeschreibung, Th. *I.* S. 413. (teutsche Ausg. 1696. p. 237.) V.

14) Der Ahu der Perser ist, nach Pallas, von der Gattung der Hirsche, und kommt den Rehen sehr nahe, ja Herr Zimmermann war sogar zweifelhaft, ob er nicht zu unserm Rehe gehöre. Er ist aber größer als ein Damhirsch, und hat ohngefähr gleiche Farbe mit dem Rehe. Die Hörner sind dreyendigt wie am Reh, die Ohren inwendig weiß; der Schwanz fehlt, und an dessen Statt ist nur eine dicke häutige Warze. Ein großer weißer Flecken bedecket den Hintern. Das Thier lebt an der Wolga und in vielen Theilen des nördlichen Asiens. Pallas Reise *I. p.* 453 1. *Spicil. Zool.* teutsch. *XII. p* 7. Dieser Ahu wird bey den Tartarn auch Saiga genannt, muß aber nicht mit der schon beschriebenen Saiga verwechselt werden. Kämpfers Ahu und Olearius Ahu und Tzeiran kommen dem Kevel nahe. *Pallas Spic. XII. p.* 6. u. 7. O.

e) Man brachte mir eine Art von Reh, das in der Landessprache Dscheren heißt. Es kömmt mit dem gemeinen Reh überein, außer daß es, wie der Steinbock Hörner hat, die nimmer abfallen. Dieses Thier hat das besondere an sich, daß, je nachdem die Hörner größer werden, auch der Kopf der Luftröhre (der Adamsapfel) immer dicker wird, so, daß man bey einem alten Thier eine große Geschwulst unter dem Halse sieht. Der Doctor Messerschmid vermeynet, daß dieses Reh ganz wasserscheu sey, allein ich habe dieses nicht bemerken können, und die Einwohner

es unter dem Namen Dscheren bezeichnet, gleichet es dem Reh, wenn man die Hörner ausnimmt, welche,

wohner von Tongus haben mir dagegen gesagt, daß dieses Thier, wenn es gejagt würde, öfters ins Wasser sprünge, und sich auf die Art rettete; so hat mir auch der Brigadier Buchholz zu Selenginsk erzählet, daß er eines aufgezogen und so zahm gemacht hätte, daß es seinem Bedienten, welcher oft nach einer Insel in der Selinga führe, nachschwämme, das es es gewiß nicht gethan haben würde, wenn es eine natürliche Wasserscheu gehabt hätte; übrigens laufen diese Rehe eben so schnell, als die Saigas an den Ufern des Irtisch. Gmelins Reise nach Sibirien Th. *II.* S. 103. u. d. f. nach der deutschen Uebersetzung, die der Herr Marquis von Montmirail uns mitgethellet hat. Erste Anmerkung. Herr Gmelin hat hernach in den neuen Petersburgischen Memoires, von diesem Thier, unter der Benennung Caprea campestris gutturosa eine weitläuftigere Beschreibung gegeben, welche wir uns verbunden halten, nach der Uebersetzung, hier im Auszuge vorzulegen. „Dieses Thier gleicht dem Reh, in der „Gestalt des Leibes, der Größe, der Farbe und „dem Gange. — — Es hat keine Schneidezähne „im Oberkinnbacken; das Männchen ist darinn von „dem Weibchen verschieden, daß es Hörner und an „der Kehle einen Knollen hat; seine Hörner sind „unten etwas zusammengedrückt, an dem größten „Theil ihrer Länge beringt, und an den Spitzen „glatt; ihre Farbe ist schwärzlicht, und an den „Spitzen ganz schwarz; sie sitzen beständig fest und „fallen nicht ab, wie die Hörner des Rehes — — „Unter der Kehle des Männchens siehet man einen „dicken Knollen, der fünf Zoll lang und drey Zoll „breit ist; bey den jungen Thieren ist selbiger nicht „so dick, und bey denen, die noch kein Jahr alt sind, „nicht zu sehen; er wächst je nachdem die Hörner „wachsen. — — Dieser Knochen kömmt von der „Bildung des Adamsapfels und von der Mündung „der

welche, gleich den Hörnern des Steinbocks, hohl sind, und nie abfallen. Dieser Schriftsteller setzt noch hinzu, daß, je nachdem die Hörner wachsen, der Knorpel an der Luftröhre immer dicker werde, und zwar dergestalt, daß, wenn das Thier alt wird, aus demselben eine starke Erhöhung unter der Kehle entstehe. 16) Nach Kämpfers f) Meynung ist der

M 3 Ahu

„der Luftröhre her, welche bey diesem Thier überaus groß sind. —— Das Weibchen ist dem weiblichen Reh völlig gleich. — — Dieses Thier unterscheidet sich von dem Ibex imberbis, oder der „Saiga dadurch, daß die Saiga eine gespaltene und „ziemlich breite Nase, wie der Widder, dieser aber „eine ebene und spitzige Nase, wie das Reh, hat „— — Die Mongulischen Tartaren und selbst die „Russen kennen dieses Thier unter den Namen Dseren, das Weibchen nennen sie Ona" u. s. w. Vide *nov. Comment. Acad. Petropolitanae, tom. V. p. 347. et seq.* Zweyte Anmerkung: Der Secretär der Petersburgischen Akademie setzt zu dem, was Herr Gmelin hier sagt, daß in den Handschriften von Messerschmidt gesagt werde, daß dieses Thier bey den Mongulen die Namen Ohna, Dscheren und Scharchonschi habe. *Vid. ibid. p. 36. et 37.*

15) S. Gmelin hat auch den Dscheiran mit den Dseren oder der Kropfgazelle verwechselt. *Pallas Spic. XII. p. 6.* O.

16) Dieses beziehet sich auf die Kropfgazelle (Antilope gutturosa Pall.) so auch verschiedene folgende Stellen der Schriftsteller.

In der ersten Sammlung rechnete Herr Pallas den Tzeiran des Büffon zu seiner wilden Hirschantilope (oder Antilope Pygargus) p. 10. n. 7. von der er sie aber nachher ausschließet in den Spicileg. Fasc. XII. p. 15. n. 10. Herr Sparrmann leugnet solches ebenfalls bey seinem Springbock. Sparrm. Reis. p. 400.

Man

Ahu von dem Hirsch in der Bildung überall nicht verschieden, sondern er kömmt vermittelst der Hörner, die keine Zacken haben, schwarz und bis über die Hälfte ihrer Länge beringt sind, den Ziegen nahe u. s. w. Einige andere Reisebeschreiber g) haben auch dieser Gazellenart unter den verfälschten Namen Gairan und Jairain gedacht, welche eben sowol als der Name Dscheren leicht von dem ursprünglichen Namen Tzeiran hergeleitet werden können. Diese Ga-

Man sehe Büffons Nachtrag zu dem Tzeiran, in seinen Supplem. *Buffon quadr.* ed. 12. tom. X. p. 304. und unten in unserm Anhange.

f) Ipsum animal (Ahu) a Cervis nihil habet dissimile praeter barbam et cornua non ramosa, quibus se caprino generi adsociat; cornua sunt simplicia, atra, rotundis annulis ultra medium usque longitudinem distincta, laevia et quasi ad modulum tornata; in mari quidem surrecta, pedalis longitudinis, in medio levi arcu disjuncta, fastigiis rectis mutuo utcunque imminentibus, in foemina vero praeparva vel nulla. *Kämpfer amoenitates*, *pag. 404.* Anmerkung. Die Beschreibungen, welche Kämpfer von dem Thier Ahu und dem Thier Pasen giebt, stimmen gar nicht mit den Figuren überein, und es wäre nicht unmöglich, daß sein Pasen (fig. 1.) wirklich der Ahu (fig. 2.) wäre; nichts ist hier bestimmt als die Namen.

g) Auf dem Wege von Tauris nach Rom sahen wir eine Art wilder Thiere, deren Fleisch sehr gut zu essen ist, und die von den Persern Geirans oder Gazellen genennet werden. Reise des Gemelli Careri, Th. *II.* S. 63. — — Es giebt in den Wüsten von Mesopotamien eine über Maßen große Menge Gazellen; sie werden von den Türken Jairain genennet. Reisebeschreibung des la Boullaye le Gouz. S. 247.

V.

Gazelle ist häufig in der südlichen Tartarey, in Persien und in der Türkey zu finden, und scheint auch in Ostindien h) gefunden zu werden.

Diesen vier ersten Gattungen oder Raßen von Gazellen müßen wir noch zwey andere Thiere beyfügen, die ihnen in vielen Stücken gleich sind. Das erste heißt in Senegal Koba, [17]) und die dortigen Franzosen haben es die große braune Kuh genennet; das andere, welches wir Kob [18]) nennen wollen,

h) Es ist fast kein Wild, das man nicht in den Wäldern von Guzurate findet; besonders giebt es daselbst Damhirsche, Rehe, Ahus und wilde Esel. Des Mandelsloh Reisebeschreibung, Th. *II.* S. 195. V.

17) Der Koba soll, nach Pallas, vielleicht dessen wilde Hirschantilope (Antilope Pygarga Pall. Spic XII. p. 15. n. 10.) seyn. Allein Herr Sparrmann sagt, wie wir im Anhang sehen werden, daß der Koba nicht damit übereinkomme, und daß Büffon diese Hirschantilope nicht gekannt habe. S. Sparrmanns Reise, vom Springbock. p. 400.

Le Koba. *Buffon. hist.* nat. XII. p. 210. 268. tab. 32. fig. 2. Die Hörner. *Edit. min.* XXV. p. 26 *Edit. in 12. quadr.* Tom. V. p. 337. Suppl. f. Tom. X. p. 252.

Die große braune Kuh von Senegal. Martini Naturlex. II. p. 678.

Antilope (Koba) cornibus medio flexis macula genuum nigricante. *Erxleben* Mammalia. p. 293. n. 22. O.

18) Le Kob. *Buffon.* hist. nat. XII. p. 210. tab. 32. fig. 1. Der Schädel. Allg. Hist. d. Nat. XII. p. 155. quadr. ed. in 12. Tom. X p. 337. Suppl. f Tom. X. p. 252.

Antilope (Kob) cornibus medio flexis basi annulatis, apicibus maxime approximatis. *Erxleb.* Syst. anim. I. p. 293. n. 23.

Die kleine braune Kuh von Senegal. Martini Naturlex. II. p. 678.

len, ist auch ein Thier in Senegal, welches von den dortigen Franzosen die kleine braune Kuh genennet wird. Die Hörner des Kob kommen gar sehr mit den Hörnern der Gazelle und des Kevel überein; die Gestalt seines Kopfs aber ist anders beschaffen, das Maul ist länger, und unter den Augen sind keine Vertiefungen oder Thränenwinkel; 18*) der Koba ist viel

The Gambian Antilope. *Penn. Syn. quadr.* p. 39. n. 34. nach Erxl.

Fishtall f. Lerwee. *Shaw. Voy. I.* 313. nach. Pall.

Antilope Lervia. *Pall. Spicil. Zool. XII. p.* 12. *n.* 2.

Der Kob. Zimmermann geogr. Zool. *II. p.* 124.

Graf Büffon vermuthet, daß der Kob nur eine Abart des Koba sey, und beyde sich seiner Antilope nähern. Suppl. a. a. O. O.

18*) „Der Kopf vom Kob (Pl. XXXII. fig. 1.) ist uns vom Herrn Adanson mitgetheilet worden, der ihn unter den Namen eines Kopfes der kleinen braunen Kuh aus Senegal mitgebracht hat. Er ist entfleischt, und hat vermöge des Bildung des Stirnknochens viel Aehnlichkeit mit den Köpfen von der Gazelle, dem Kevel und der Corine; er unterscheidet sich aber von den Köpfen dieser Thiere dadurch, daß die Schnauze länger ist, und daß sie vor den Augenhöhlen in der Gegend der Thränengrube habe. An seinen Hörnern finden sich, wie an den Hörnern der Gazelle und des Kevels länglichte Streifen und Querringe, allein die Ringe sind schräger, und liegen weit niedriger vorn am Horne, als an den Seiten; hinten nimmt man nur einige Spuren von etlichen dieser Ringe wahr. Die Hörner strecken sich, indem sie aus der Stirne hervorgehen, schräge nach hinten und nach außen, hierauf biegen sie sich einwärts und krümmen sich überall mit ihrem Obertheile aufwärts. Die Hörner des aus Senegal gebrachten Kopfes sind beynahe rund, sie haben gegen dreyzehn Zoll in der Länge nach ihrer Krümmung, und sechstehalb im Umfange an ihrem Unter-

viel größer als der Kob, dieser ist wie ein Damhirsch und jener wie ein Hirsch gestaltet. Aus den Nachrichten, welche Herr Adanson uns gegeben, und welche wir mit vieler Dankbarkeit bekannt machen, erhellet, daß der Koba, oder die große braune Kuh, von der Spitze des Maules bis zum Anfang des Schwanzes, fünf Fuß lang ist, daß sein Kopf funfzehn Zoll, die Ohren neune, und die Hörner neunzehn bis zwanzig Zoll lang sind; daß diese Hörner an den Seiten platt und mit eilf bis zwölf Ringen umgeben sind, da hingegen die Hörner des Kob oder

tertheile: sie stehen also acht Linien weit mit ihren Unterenden gegen fünf Zoll in der Mitte, und zween Zoll, vier Linien mit ihren Spitzen von einander ab. Das Vorderende des Oberkinnbackens und der linke Theil des unteren mangeln an dem Kopfe, wovon hier die Rede ist, allein was davon übrig ist, ist schon hinlänglich, um vor Augen zu legen, daß derselbe von dem Vordertheile des Unterkinnbackens bis dahin, wo die Hörner hervorgehen, achtehalb Zoll, und bis an dem Hinterkopf neun Zoll, acht Linien in der Länge gehalten hat; die größeste Breite des Kopfes beträgt drey Zoll acht Linien in der Gegend der Augenhöhlen, welche einen Zoll und sieben Linien im Durchmesser haben.

Man sieht in der Bibliothek von St. Victor Kobahörner, (Pl. XXXII. fig. 2.) welche länger und mehr aufwärts gekrümmt sind, als die von dem Kopfe, den Herr Adanson aus Senegal mitgebracht hat. Sie sind platt an der Außenseite ihres Untertheils, sie haben nach ihrer Krümmung anderthalb Schuh in der Länge, und fünf Zoll neun Linien im Umfange an ihrem Untertheile; übrigens kommen sie mit den Hörnern vom Kob überein. Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. p. 155.*

der kleinen braunen Kuh nur acht bis neun Ringe haben, und nur ungefehr einen Fuß lang sind.

Das siebente Thier dieser Art, oder dieses Geschlechts ist eine Gazelle, welche sich in der Levante und noch häufiger in Egypten i) und Arabien findet. Wir wollen sie nach ihrem arabischen Namen Algazel [19]) nennen. Dieses Thier hat eben solche Ge-

i) Gazella Indica cornibus rectis longissimis nigris prope caput tantum annulatis; cornua tres propemodum pedes longa, recta, prope imum seu basin tantum circulis seu annulis eminentibus cincta, reliqua parte tota glabra et nigricantia. At Animal ipsum ad cervi platycerotis Damae vulgo dicti magnitudinem accedit pilo cinereo, cauda pedem circiter longa, pilis longis innascentibus hirta. Haec D. Tancred Robinsone e pelle animalis suffulta in regiae societatis museo suspensa. Caeterum huius animalis cornua pluries vidimus in museis curiosorum. *Ray Synops. quadrup. p. 79.* Anmerkung. Die Naturforscher haben, wie uns deucht, nicht wohl daran gethan, daß sie dieser Art den Namen einer indianischen Gazelle gegeben; man wird aus den Zeugnissen der Reisenden sehen, daß selbige bloß in Egypten, Arabien und der Levante gefunden werde.

Gazellae, quibus Aegyptus abundat. *Prosper Alpin Hist. Aegypt. pag. 232. tab. XIV. fig. 1.*

V.

19) Antilope (bezordica) cornibus teretibus subarcuatis totis annulatis. *Erxl. mamm. p. 274. n. 4.*

Gazella quae veteribus Oryx dicta. *Bellon. obs. p. 120.*

Gazella. *Alpin. Aeg. I. p. 232. tab. 14. fig. 1.* Abbild. schlecht.

Capra siue Hircus Bezoarticus. *Aldrov. bisulc. p. 755. f. p. 756.*

Hircus Bezoarticus. *Charlet. exerc. p. 11.*

Animal bezoarticum orientale. *Ray Syn. quadr. p. 80.*

Gestalt wie die andern Gazellen, und ist beynahe von der Größe eines Damhirsches; allein seine Hör-
ner

Bock der keinen Namen. Kolbe Vorgeb. *p. 142. tab. 2. fig. 2.* (unter dem unschicklichen Namen der blaue Bock)?

Tragus Bezoarticus, Bezoarbock. *Klein. quadr. p. 19.*

Capra cornubus teretibus, perfecte annulatis, arcuatis. The capra, with cylindric, arched, and perfectly annulated horns: the African Antelope. *Hill. anim. 581. tab. 28. fig.* (schlecht.)

La Gazelle du Bezoar: Hircus (Gazella Bezoartica) cornibus teretibus rectis, ab imo ad summum fere annulatis, apice tantummodo laeui. *Briss. regn. an. p. 69. n. 9. ed. in 8.* Tom. I. p. 44. n. 11.

Der Bezoarbock, Hirschziege. Hall. vierf. *p. 318.*

Algazel. *Buff. hist. nat. XII. p. 211. tab. 33. fig. 1. 2.*

Gazelle. *Bomare diction. II. p. 288.* cum congener. Ed. 3. Tom. IV. p. 34.

Capra (Bezoartica) cornibus teretibus arcuatis totis annulatis, gula barbata. *Linn. syst. nat. 12. I. p. 96. n. 9.*

The Bezoar Antelope. *Penn. syn. quadr. p. 26. n. 15.*

Der Bezoarbock. Müll. Naturs. *I. p. 415.*

Antilope mit bogenförmig gekrümmten Hörnern. Mart. Naturler. *II. p. 676. Erxl.*

Algazel. Büffon Allg. Hist. d. Nat. VI. 2. p. 124. 158. tab. 33. f. 1. u. 2. Die Hörner.

Algazel. *Buffon hist. nat. quadr. ed. in 12. Tom. V. p. 338.*

Antilope (Gazella) cornubus subulatis subarcuatis rugosis. Algazel *Buff.* Gazella *Bell. Alp.* Animal ignotum. *Gesner* quadr. p. 309. ic. p. 38. Hircus bezoarticus. *Aldr.* Major. Ephem. N. Cur. Dec. I. 8. p. 1. Tab. I. Mus. Besler. tab. 10. f. 3. u. 4. Valentin Mus. Museor. teutsch. Vol. I. p. 193. Tab. 36. f. 2. u. 4. *Penn. a. a. O. Pallas Spicil. Zool. XII. p. 17. n. 15.*

Bezoar-Gazelle. Zimmerm. a. a. O. II. p. 110.
O.

ner sind gar lang, ziemlich dünne und wenig gekrümmt bis zu ihrer Spitze, wo sie sich mehr krümmen; sie sind beynahe schwarz und glatt, indem die Ringe sehr flach sind, ausgenommen nach dem Untertheil zu, wo sie etwas mehr hervorstehen: sie haben beynahe drey Fuß in der länge, da hingegen die Hörner der Gazelle gemeiniglich nur einen Fuß, die vom Kevel vierzehn bis funfzehn Zoll, und die von der Corine, welche doch diesen am ähnlichsten sind, nur sechs bis sieben Zoll lang sind. [20])

Das achte Thier dieser Art heißt gewöhnlich die Bezoardgazelle; die Morgenländer nennen sie Pasan, [21]) und diesen Namen wollen wir beybehalten. In dem Tagebuch, das in Teutschland heraus-

20) Ein Algazelhorn (im K. Paris. Kab.) ist schwarz; es hält zween Schuh, acht und einen halben Zoll in der Länge, und vier Zoll zehn Linien am Untertheile im Umfange, es ist gekrümmt (vermuthlich nach hinten), so daß es den Bogen eines Zirkels vorstellet, der fünf Schuh, fünf Zoll im Durchmesser haben würde, wenn er ganz wäre. Der obere Theil dieses Horns ist glatt; der untere Theil ist mit ungefähr fünf und dreyßig erhabenen Ringen eingefaßt; zwischen denen am Untertheile ist wenig Raum, die letzten sind am weitesten von einander entfernt und erheben sich am wenigsten; alle diese Ringe haben schräge Lagen, die um das Horn herum nach verschiedenen Richtungen gehen. Allg. Hist. d. Nat. *VI.* 2. *p.* 158. *n.* 1150. Pl. *XXXIII. fig.* 1. Ein anderes ist länger und abgeriebener ohne merkliche Ringe. Ebend. p. 159. n. 1151. Tab. 33. f. 2.

21) Antilope (Oryx) cornibus rectissimis subulatis argute rugosis, corpore griseo striga dorsali nigricante, pilo postico contrario. Oryx *Agatharch.* peripl. *Plin.* hist. nat. L. 2. c. 40. L. 8. c. 53. L. 10. c. 73. *Columell.* rust. L. 9. c. 1. *Martial.* epigr. I. 13. *Macrob.* saturn.

ausgekommen, k) ist ein Horn von dieser Gazelle sehr gut vorgestellet, und die Figur des Thiers selbst ist vom Kämpfer l) geliefert worden. Allein diese Figur

saturn. Lib. 3. Gazella indica. *Ray.* quadr. p. 79. *Briss.* quadr. 67. ed. in 8. I. p. 43. n. 9. Pasan *Buff.* Capra Gazella *Linn. Hoytt.* Ant. aegypt. *Penn. Pallas Spicil. Zool. F. XII. p. 16. n. 14.*

Le Pasan *Buffon.* quadr. XII. p. 212. tab. 33. f. 3. XV. p. 190. ed. in 12. tom. V. p. 339. n. 8. X. p. 279. pl. XVII. s. den Anhang.

Der Pasan. Allg. Hist. d. Nat. *VI.* 2. *p.* 124. *159. tab. 33. f. 3.*

Capra (Gazella) cornibus teretibus rectissimis longissimis, basi annulatis. *Linne syst. nat.* XII. I. p. 97. n. 7. The aegyptian Antelope *Pennant.* synopf. quadr. p. 25. n. 14. Die Gaselle.

Müller Natursyst. I. p. 412. tab. 24. f. 1.

Martini Naturlex. II. p. 640. Bezoarantilope.

Antilope (recticornis) cornibus teretibus rectissimis basi annulatis. *Erxleben Mammal. p. 272. n. 3.*

Der Pasan. Zimmermann. a. a. O. II. p. 107. n. 18. S. Anm. 28.

k) Missum mihi Hamburgo his diebus fuit ab amico Schellamero — — — Cornu — — Capri Bezoardici — — — Longitudine et facie, qua hic depingitur, durum ac rigidum, fibris rectis per longitudinem cornu excurrentibus tanquam callis (nescio an aetatis indicibus) ad medium circiter, ubi sensim elanguescunt quasi, aut planiores redduntur, exasperatum; intus cavum, pendens uncias octo cum duobus drachmis — — — *Jacobus Bontius (Lib. I. de Med. Indorum notis ad cap. XLV.)* Videtur figurae bezoardici cornu mihi propius accedere, dum ita scribit: „Caprae istae non absimiles valde sunt capris Europaeis, nisi quod habeant recta ac longiora cornua, etc." De cornu Capri bezoardici. *Obs. Jo. Dan. Majoris Ephemer. ann. VIII. 1677.* V.

l) *Kämpfer amoenitates, pag. 398.* Die Thierart, bey wel-

Figur vom Kämpfer ist darinn unrichtig, daß die Hörner weder lang noch gerade genug sind, und über dies scheinet uns seine Beschreibung nicht genau zu seyn; denn er sagt, daß dieses Bezoarthier einen Bart, wie der Ziegenbock habe, und doch ist an der Figur kein Bart, welches unsers Ermessens der Wahrheit angemessener ist. Denn überhaupt haben die Gazellen keinen Bart, und eben dieses ist das Hauptmerkmal, welches sie von den Ziegen unterscheidet. 22) Diese

welcher man den Bezoar findet, heißt bey den Persern, wo sie häufig ist, Bazan, und der Stein Bazar. Reisen der holländischen ostindischen Compagnie. Th. *II.* S. 121. V.

22) Die Bezoar-Antilope, Antilope bezoartica. Der Kupferstich des Houttuyn III. 147. t. 24. f. 7. ist aus den schon mehrmals genannten Burgmannischen Gemählden entlehnt, und daher getreu, wenn er auch nicht schön ist. Brisson (Quadr. p. 97.) verwechselt Kolbens Elennthier vom Vorgeb. der guten Hoffnung; welches ich bey der wilden Ziege (Oryx) anführen werde, mit unserer Bezoar-Antilope, daher hat auch Linnäus in der zwölften Ausgabe seines Natursystems bey seiner Gazellen-Ziege (Capra Gazella) Kolbens ausländischen Beynamen mit angeführt.

Vielleicht wäre hier mit größerem Rechte der mit geraden Hörnern und dem Ziegenbarte ähnliche Bock ohne Namen anzuführen gewesen, (Kolbe Beschr. des Vorg. Thl. I. deutsche Ausgabe S. 142. Taf. 2. Fig. 2.) aber die weisse Streife desselben auf dem Rücken und die Querstreifen an seinem Rumpf finden sich nicht leicht in dem Burgmannischen Gemählde, obgleich der Bocksbart vorhanden ist. Ich kenne das Thier bloß aus seinen Hörnern, welche ich niemals anders als gerade, und über die Hälfte mit runzlichen Ringeln gezeichnet gesehen habe.

Von

Diese Gazelle ist so groß wie unser zahmer Ziegenbock, und hat eben solche Haare, Gestalt und Schnelligkeit wie der Hirsch. Wir haben von diesem Thier eine Hirnschale, woran noch die Hörner waren, und zwey andere abgesonderte Hörner gesehen. Die Hörner, die in **Aldrovands Abhandlung** *de quad. bisulcis*, *p.* 765. *cap. XXIV. de Orige* abgestochen sind, kommen mit diesen sehr überein. Uebrigens

Von dieser Antilope scheint diejenige mit bogenförmig gekrümmten Hörnern als eine Spielart verschieden zu seyn, deren Hörner Gesner (Icon. quadr. p. 38.) hat abzeichnen lassen, und welches der Bezoarbock des Aldrovandus (bisulc. p 756.) Büffons Algazel (Hist. nat. XII. p. 211. t. 33. f. 1.) Linnei Bezoarziege (Syst. nat. ed XII. p. 96. spec. 9. und vielleicht Kämpfers Pasen, Ziegenhirsch oder Bockshirsch (Amoenit. p. 398. Tab 407. n. 1.)

Man hält dafür, daß in dem Psalter (abomaso) von diesem Thier oder von beyden, der orientalische Bezoar erzeugt werde. Ich habe Bezoar von der besten Sorte gesehen, welcher um einen dichten Knaul rother Haare, welche an der Farbe und Dicke Kälberhaare vorstellten, sich angelegt hatte. Aber Rajus beschreibt seine indianische Gazelle aschgrau. Die Farbe von Kämpfers Ziegenhirsch kömmt ihm näher (Capra Cerva), aber nach den Worten des Verfassers wird man sie kaum vom Steinbock unterscheiden.

Alles, was von der Erzeugung des Bezoars und der Verschiedenheit dieser Thiere sich auf die Stellen der angeführten Schriftsteller gründet, scheinet mir bisher dunkel und ungewiß. Pallas Nat. Gesch. merkw. Thiere *I. pag. 15. 16 u. u.*

Daß Kämpfers Capricerva aber nicht hieher gehöre, ist schon von Herrn Pallas angeführt, und man sehe desfalls *Spicil. Zool. Aegagra. XI. p. 43. u. XII. p.* 10. S. Anm. 28. W.

gens scheinen uns diese beyden Gattungen, der Algazel und der Pasan sehr nahe mit einander verwandt zu seyn; 23) sie halten sich auch in einerley Klima auf, und

23) „Ein Horn vom Pasan (im K. Pariser Kabinet. Allg. H. d. N. *VI. 2. p. 159. n. 1151.* Pl. *33. f. 3.*) ist braun und beynahe gerade; es hat zween Schuh, einen Zoll in der Länge, und fünf Zoll neun Linien am Untertheile im Umfange; ich habe eins von der Art in dem Cabinette der Königl. Abtey Neva gesehen, das gegen sieben Zoll im Umfange hat. Das unter gegenwärtiger Nummer angeführte Horn ist am Obertheile in der Hälfte seiner Länge glatt, der andere Theil hat länglichte Hohlkehlchen, wie die Hörner der Gazelle, des Kevels, der Antilope u. s. w. und ist mit schrägen Ringen umgeben; sie sind um so viel dicker und desto weiter von einander entfernt, je weiter sie von dem Untertheile des Horns abstehen. Man sieht in der Bibliothek der Königlichen Abtey St. Victor, unter einigen zur Naturhistorie gehörigen Stücken, die beyden Hörner eines Pasan, die an dem Stirnknochen sitzen. Herr Quiller, Bibliothekar dieses Klosters, hat uns dieselben mitgetheilt, und wir haben dieselben abstechen lassen. Es scheinet aus der Stellung dieser beyden Hörner auf dem Stirnknochen, daß dieselben bey diesem Thiere mehr hinterwärts gebogen sind, als die Hörner der Gazelle; sie sind an ihren Untertheilen nur 14 Linien weit von einander entfernet; allein zwischen ihren Spitzen ist ein Abstand von dreyzehn Zollen; diese Hörner haben eine sehr geringe Krümmung nach hinten, und sind mit ihren Spitzen ein wenig einwärts gebogen. Ich habe aus diesen beyden Krümmungen abgenommen, daß das Horn unter gegenwärtiger Nummer sich von der rechten Seite herschreibe." A. H. d. N. a. a. O.

Im Anhange behauptet der Herr Graf von Büffon noch mehr, daß dieses von ihm Pasan genannte Thier von der Algazel nur eine Abart sey.

und werden in der Levante, Egypten, Persien, Arabien u. s. w. gefunden; allein der Algazel lebet selten anderwärts als in den Ebenen, und der Pasan in Gebirgen; ihr Fleisch läßt sich auch sehr gut essen.

Die neunte Gazelle ist ein Thier, das nach des Herrn Adansons Bericht, in Senegal Nangueur oder Nanguer 24) heißt; sie ist viertehalb Fuß lang und

24) Antilope (Dama) cornibus in frontem reduncis, corpore supra fulvo, subtus albo. *Erxl. mamm. p. 280. n. 11.*

Dama. *Plin. hist. VIII. c. 53. (c. 79. Hard.) N. c. 37. (c. 45. Hard.)*

Dama. *Plinii et veterum. Gesn. quadr. p. 334.*

Dama. *Aldrov. bisulc. p. 729. cum fig. mala.*

Dama veterum. *Jonst. quadr. p. 75. tab. 27. fig. Aldrov.*

Dama veterum. *Ray. syn. quadr. p. 83.*

Le Nangueur. *Buff. hist. Nat. XII. p. 213. tab. 34. fig. tab. 32. fig. 3.* Das Horn.

Antilope Dama. *Pallas Miscell. p. 5.*

Antilope Dama. *Pallas Spicil. I. p. 8.*

The swift Antelope. *Penn. syn. quadr. p. 30. n. 22.*

Nanguer. *Aless. quadr. IV. tab. 162. fig. Buff.*

Damantilope oder Damhirschantilope. Mart. Naturlex. II. *p. 645.*

Die Afrikanische Gemse. Müll. Naturs. Suppl. p. 55. (Erxl.)

Le Nanguer. *Buffon quadr. ed. in 12. Tom. V. p. 341 — 344. pl. 24.*

Nanger. Büff. Allg. Hist. d. Nat. VI. 2. p. 125. Tab. 34.

Antilope (Dama) cornibus antrorsum incurvis, corpore albo, dorso fasciaque oculari fulvis. *Pallas. Spic. Zool. XII. p. 13. n. 4.*

Der Nanguer. Zimmerm. II. *p. 114. n. 27.*

O.

und drittehalb Fuß hoch; sie gleicht in der Gestalt und Farbe dem Reh, ist an den obern Theilen des Leibes rothfahl, unter dem Bauch und an dem Hintern weiß, und hat einen Flecken von eben solcher Farbe unter dem Halse; ihre Hörner bleiben immer sitzen, so wie der andern Gazellen ihre, und haben ungefähr nur sechs bis sieben Zoll in der Länge; sie sind schwarz und rund, das Sonderbarste an denselben aber ist dieses, daß ihre Spitzen nach vorne zu sehr und beynahe eben so, wie die Spitzen der Gemshörner nach hinten zu gekrümmt sind. Diese Nangers sind gar artige Thiere und sehr leicht zu zähmen. Alle diese Kennzeichen und hauptsächlich der von den kleinen vorwärts gekrümmten Hörnern, haben mich auf den Gedanken gebracht, daß der Nanguer wol die Dama der Alten seyn möchte. [25] Cornua rupicapris

25) Die Dammhirsch-Antilope ist wahrscheinlich das Thier, welches die alten Dama nannten. Denn es hat die dunkelgelbe Farbe, welche ihm die Dichter zueignen, und zugleich Hörner, wie sie Plinius beschreibt, nemlich nach vorne wegstehend und gekrümmt.

Ich habe bloß den Kopf dieses Thiers mit den Hörnern gesehen, woran ich die besondere Anzahl der Vorderzähne in dem Unterkiefer bemerkt. Denn sie haben derer nur sechs, wovon die beyde mittlere die breiteste, ein wenig schief, und sich mit einer geraden Schärfe in die Quere enden, die Seitenzähne sind hergegen klein und linienförmig.

Diese Antilope findet sich in Afrika, und beyde Geschlechte haben Hörner. Pallas Nat. Gesch. merkw. Thiere I. *pag. 7. n. 3.* S. Graf Büffons Anhang zum Nanguer und Nagor unten, und *Buffon Suppl. quadrup. ed. in 12. Tom. X. p. 334.*

O.

picapris in dorſum adunca; damis in adverſum, ſagt Plinius m). Da nun die Nanguers, von welchen wir geredet haben, die einzigen Thiere ſind, die Hörner mit ſolcher Krümmung haben; ſo muß man vermuthen, daß der Nanguer der Afrikaner die Dama der Alten um ſo mehr ſey, als man aus einer andern Stelle des Plinius n) ſieht, daß die Dama lediglich in Afrika gefunden wurde, und auch aus den Zeugniſſen verſchiedener anderer Schriftſteller o) erhellet, daß die Dama ein furchtſames frommes Thier war, welches ſich nur durch ſein ſchnelles Laufen zu retten wußte. Das Thier, von welchem Cajus unter dem Namen Dama Plinii eine Beſchreibung gegeben und eine Figur geliefert hat, findet ſich nach dem Zeugniß dieſes Schriftſtellers in dem nördlichen Großbrittannien und in Spanien, und kann nicht die Dama des Plinius ſeyn, indem derſelbe ſagt, daß ſie ſich bloß in Afrika p) finde. Außerdem hat dieſes von Cajus beſchriebene Thier einen Ziegenbart, und keiner von

 den

m) *Hiſt. nat. lib. XI. cap. XXXVII.* V.

n) Sunt et Damae et Pygargi et Strepſicerotes — — — Haec transmarini ſitus mittunt. *Hiſt. nat. lib. VIII. c. 53.* V.

o) Horace, Virgile, Martial, etc. V.

p) Haec icon Damae eſt, quam et caprarum genere indicat pilus, aruncus, figura corporis atque cornua niſi quod his in adverſum adunca, cum caeteris in averſum acta ſint. Caprae magnitudine eſt dama et colore Dorcadis — — — Eſt amicus quidam meus Anglus, qui mihi certa fide retulit in partibus Britanniae ſeptentrionalibus eam reperiri ſed adventitiam. Vidit is apud nobilem quemdam, cui dono dabatur; accepi a quibusdam eam in Hiſpania naſci. *Cajus et Gesner. hiſt. quadrup. p. 306.* V.

den Alten hat gemeldet, daß die Dama einen Bart habe. Ich glaube daher, daß diese vermeyntliche und von Cajus beschriebene Dama anders nichts als eine Ziege sey, und daß Er deswegen, weil Er wahrgenommen hat, daß die Hörner, wie der gemeinen Gazelle ihre, an ihren Spitzen vorwärts etwas gekrümmt waren, auf die Meynung verfallen ist, daß dies wohl die Dama der Alten seyn möchte, und überdies ist das Merkmaal der vorwärts gekrümmten Hörner, welches wirklich das sicherste Kennzeichen von der Dama der Alten ist, nur an dem afrikanischen Nanguer gut ausgedrückt. Uebrigens ergiebt es sich aus den Anzeigen des Herrn Adanson, daß es von diesen Nanguers drey Arten oder Abfälle gebe, welche nur in den Farben des Haars von einander verschieden sind, alle drey aber Hörner haben, die nach vorne zu mehr oder weniger gekrümmt sind.

Die zehnte Gazelle ist ein Thier, das in der Barbarey und in Mauritanien sehr häufig ist. Die Engländer q) nennen es Antilope, [26]) und wir wollen

q) Antilope, ein Name, welchen die Engländer diesem Thier beygeleget, und den wir angenommen haben.
Strepsiceros, *Plinii Hist. nat. lib. VIII. cap. LIII.*
Gazelle. *Mémoires pour servir à l'histoire des Animaux. Partie Ire page 95. figure. pl.* XI. gut.
Gazella Africana, the Antilope. *Ray syn. quadrup. pag. 79.*
Hircus cornibus teretibus, dimidiato annulatis bis arcuatis — — Gazella. La Gazelle. *Brisson. regn. anim. p. 68. n. 8.* V.

26) Antilope (Cervicapra) cornibus spiralibus annulatis, corpore supra fusco, subtus albo. *Erxl. mamm. p. 283.*
Strepsiceros, quem Addacem Africa appellat. *Plin.*

ken diesen Namen beybehalten. Dieses Thier ist von der Größe unserer größten Rehe, hat viel Aehnlich-
 keit

Plin. hist. nat. XI. *c.* 37. (*c.* 45. *Hard.*)
Capra bezoartica. *Aldrov. bisulc. p.* 256. *Olear.* Muſ. Gott. p. 13. t. 9. f. 7.
Gazella *Jonſt. quadr. tab.* 29. Abb. gut.
Capra cornibus teretibus dimidiato annulatis arcuatis. *Linn. ſyſt. nat.* 2. *p.* 50.
Die Afrikanische Gazelle. Meyer Thiere. III. *tab.* 33. *fig. Perr. Charlet.* exerc. p. 67. *Grew* Muſ. p. 24.
Capra cornibus teretibus dimidiato annulatis arcuatis. *Linn. ſyſt. nat.* 6. *p.* 14. *n.* 7.
Capra cornibus teretibus dimidicato arcuatis, annulatis. The capra with the horns cylindric, and half way arched. *Hill. anim. p.* 580.
Die Afrikanische Gazelle. Hall. vierf. *p.* 316. *p.* 4.
Capra (Cervicapra) cornibus teretibus dimidiato annulatis contortis. *Linn. ſyſt. nat.* 10. I. *p.* 69. *n.* 8.
Beſoarbock. Geit met ronde Hoornen, die ter halver langte geringd zyn en bogtig. *Houtt. nat. hiſt.* III. *p.* 206. *tab.* 24. *fig.* 2.
L'Antilope. *Buff. hiſt. nat.* XII. *p.* 215. *tab.* 35. (Gerippe.) tab. 36. fig. 1. (Schädel.) fig. 2. Das Horn.
Capra (Cervicapra) cornibus teretibus dimidiato-annulatis flexuoſis contortis. *Linn. ſyſt. nat.* XII. I. *p.* 96. *n.* 8.
Antilope Cervicapra. *Pallas miſcell. p.* 9.
Antilope Cervicapra. *Pallas ſpicil.* I. *p.* 18. 19. tab. 1. männl. tab. 2. weibl.
The common Antelope. *Penn. ſyn. quadr. p.* 32. *n.* 25.
Der Hirſchbock. Müll. Naturſ. I. *p.* 414. *tab.* 24. *fig.* 2.
Der Bezoarbock. Mart. Naturl. II. *p.* 673.
Die Bengaliſche Antilope: Antilope rupicapra. Müll. Naturſ. Suppl. p. 56. (nach Erxl.)
Gazella. *Valentin* Amphith. Zool. p. 103. t. 19. *Scheuchz.*

keit mit der Gazelle und dem Kevel, und unterscheidet sich doch von beyden durch so viele Merkmale, daß man gemüßiget ist, es als ein Thier von einer andern Art anzusehen. Die Antilope hat größere Thränenwinkel, als die Gazelle, ihre Hörner sind ungefähr vierzehn Zoll lang, sie berühren sich, so zu sagen, an ihren Untertheilen, und stehen mit ihren Spitzen funfzehn bis sechszehn Zoll von einander ab; sie sind mit ganzen und halben Ringen umgeben, welche nicht so erhaben, als die an den Hörnern der Gazelle und des Kevels sind; und das eigentlichste Kennzeichen der Antilope ist dieses, daß ihre Hörner eine doppelte symmetrische und sehr merkliche Biegung haben, so, daß die beyden Hörner, wenn sie zusammen gehalten werden, ziemlich gut die Form einer alten Leyer vorstellen. 27) Die Antilope hat, wie die andern Gazellen,

Scheuchz. bibl. facr. IV. t. 576. Lidmés Arab. *Shaw.* Afr. gall. p. 314. Tragus Strepsiceros. *Klein.* quadr. p. 18. D. B. p. 58.

Antilope (Cervicapra) cornibus spiralibus teretibus annulatis, corpore fulvescente adumbrato. *Pallas* *Spicil.* XII. *p.* 19. *n.* 22.

Die Antilope. Hirschziege. Zimmermann. II. *p.* 116. *n.* 30. O.

27) d'Aubenton sagt; „Der größte Unterschied, der sich zwischen dem Gerippe der Antilope und dem von der Gazelle findet, ist bey den Hörnern anzutreffen. Die Hörner der Antilope (tab. 36. f. 1.) sind länger und haben eine schräge Richtung nach hinten und nach oben, hinterwärts und auswärts; sie haben 12 bis 14 Zoll in der Länge, und vier Zoll am Untertheile im Umfange; zwischen ihren Spitzen findet sich ein Abstand von sechszehntehalb Zollen, dahingegen ihre Untertheile nur einen Zoll von einander entfernet sind; sie sind ihrer Länge nach gewunden,

zellen, auf dem Rücken rothfahles Haar, und unter dem Bauche weißes; diese beyden Farben aber wer-

N 4 den

wunden, und beschreiben, von dem Untertheile an bis zur Spitze zween Spiralkreise. Die Alten haben bemerkt, daß diese beyden Hörner, so wie sie am Stirnknochen sitzen, gewissermaßen den Seitenstängen einer Leyer gleichen, indem sie einen sehr weiten Winkel machen, und nach verschiedenen Richtungen gedrehet sind. Ihre Farbe ist schwärzlichtbraun; inwendig sind sie hohl, wie die Hörner der Gazellen, der Widder, der Ziegenböcke u. s. w. Sie sind, ihrem Umfange nach, beynahe rund, ihre Spitze ist glatt; allein sie haben kleine länglichte Streifen und Querringe, die nach Verhältniß nicht so stark, als bey der Gazelle und dem Kevel sind: je näher am Untertheile dieselben sich befinden, desto kleiner und dichter sind sie; die Richtung dieser Ringe um das Horn herum ist an den Hörnern desjenigen Gerippes, wovon hier die Rede (tab. 35.) ist, sehr irregulär, allein diese Richtung ist etwas regelmäßiger an einem andern Antilopenhorne, welches im Cabinette ist, und 23 Zoll in der Länge, und siebentehalb Zoll im Umfange am Untertheile hat (tab. 36. f. 2.); die Ringe erstrecken sich nicht über den ganzen Umfang des Horns, sie sind auf eine ziemliche Weite abgebrochen, welche länglicht gestreift ist, und wie ein großer breiter Streif dem Gange der Spiralwindung nachfolget, und bis an die letzten Ringe gehet, bey denen dieser große Streif verschwindet, so daß wenige Ringe vollständig sind, und das ganze Horn umgeben; auf den Hörnern des Gerippes siehet man Spuren von diesem großen Streife. Ich glaube nicht, daß diese Hörner, vermöge des mit den Jahren kommenden Wachsthums, und der dadurch verursachten Veränderungen, demjenigen Horne würden gleich geworden seyn, dessen vorhin Erwähnung geschehen ist." **Allg. Hist. der Nat.** VI. 2. *p. 160. tab. 35.* u. *36.*

den unten an den Weichen durch keinen braunen oder schwarzen Streif von einander getrennet, wie bey der Gazelle, dem Kevel, der Corine, u. s. w. Wir haben in dem Cabinette des Königes nur das Gerippe dieses Thiers. (*Buffon* a. a. O. *t.* 35.) 28) Man kann die Figur von dem Thier selbst sehen in den *Memoires pour servir à l'histoire des animaux, partie II. page* 24. *pl. XXXIX.* 29)

Uns deucht, daß es bey den Antilopen unter sich, so wie bey den andern Gazellen, unterschiedene Raßen und Arten gebe. **Erstlich** haben wir im Cabinette des Königes ein Horn, welches man lediglich einer viel größern Antilope, als die vorgedachte ist, beylegen kann. Wir wollen sie **Lidmée** 30) nennen, ein Name, welchen, wie D. Schaw. r) meldet, die Afrikaner den Antilopen geben. **Zweytens** haben wir in dem Cabinette des Herrn Marquis von

28) Eine ausführliche Beschreibung dieses Thieres haben wir auch dem Herrn Pallas zu danken. Man sehe den Anhang. O.

29) Herr Pallas zweifelt, daß die Antilope zu den Thieren gehöre, die in den Pariser Memoires beschrieben sind. Naturg. *I.* Samml. *p.* 24. O.

30) Herr Pallas rechnet diese Lidmée auch zu der Antilopengazelle. (A. Cervicapra.) O.

r) In den Königreichen Tunis und Algier findet man, außer der gemeinen Gazelle, welche sehr häufig ist, noch eine andere Gattung, die eben dieselbe Farbe und Bildung hat, jedoch mit dem Unterschied, daß sie von der Größe unsers Rehes ist, und daß ihre Hörner zuweilen zwey Fuß lang sind. Die Afrikaner nennen sie Lidmée, und ich glaube, daß dies der Strepsikeros oder Addax der Alten sey. D. Shaws Reise. S. 314. V.

von Marigny, s) dessen Geschmack sich sowol auf die Gegenstände der schönen Künste, als der schönen Natur erstreckt, eine Art von Gewehr gesehen, das aus zweyen spitzigen und ungefähr anderthalb Fuß langen Hörnern bestand, die in Ansehung ihrer doppelten Biegung von einer kleinern Antilope, als die andern sind, zu seyn schienen. Diese Antilope muß in Ostindien sehr gemein seyn, denn die heidnischen Priester t) tragen diese Art von Gewehr als ein Zeichen ihrer Würde. Wir wollen dieses Thier die **ostindische Antilope** nennen, weil wir der Meynung sind, daß sie nichts anders, als ein bloßer Abfall von der Afrikanischen Antilope sey. [31])

N 5 Wenn

s) Herr Marquis von Marigny, Commandeur der Königl. Orden, Generaldirector und Befehlshaber über die Gebäude Sr. Majestät. V.

t) Die Gazellen in Ostindien sind denen in andern Ländern nicht vollkommen gleich; sie sind auch viel herzhafter, und im Aeußerlichen unterscheidet man sie an den Hörnern; die Hörner der gemeinen Gazellen sind grau und um die Hälfte kürzer, als die Hörner der ostindischen, welche schwärzlicht und anderthalb große Fuß lang sind. Diese Hörner gehen schlangenweise als eine Schraube bis zur Spitze in die Höhe, die Faquirs und Santons tragen gemeiniglich zwey, welche zusammengebunden sind — und bedienen sich derselben wie eines kleinen Stocks mit zweyen Spitzen. Thevenots Reisebeschreibung, Th. III. S. 111 und 112. Anmerkung. Die Hörner in dem Cabinette des Herrn Marquis von Marigny sind weder beringt noch schraubenförmig, sie scheinen abgenutzt, und von einem Ende bis zum andern glatt geworden zu seyn. V.

31) Herr Pallas sagt: ich weiß, daß diese ostindische Verschiedenheit nicht wesentlich oder von dem Himmels-

Wenn wir alle Thiere, die wir angegeben haben, wieder betrachten; so haben wir schon zwölf verschiedene Arten oder Abfälle unter den Gazellen, nämlich: 1) die gemeine Gazelle, 2) der Kevel, 3) die Corine, 4) der Tzeiran, 5) der Koba oder die große braune Kuh, 6) der Kob oder die kleine braune Kuh, 7) der Algazel oder die egyptische Gazelle, 8) der Pasan oder die vermeyntliche Bezoargazelle, 9) der Nanguer oder die Dama der Alten, 10) die Antilope, 11) die Lidmee, und endlich 12) die ostindische Antilope. Nachdem wir dieselben genau untereinander verglichen haben, so halten wir dafür 1) daß die gemeine Gazelle, der Kevel und die Corine weiter nichts als drey Abfälle von einer und eben derselben Art sind; 2) daß der Tzeiran, der Koba und der Kob alle drey als Abfälle zu einer andern Gattung gehören, sind nach unserer Vermuthung der Algazel und der Pasan auch bloß zwey Abfälle von einerley Art, und der Name Bezoargazelle, welchen man dem Pasan gegeben hat, ist, wie wir denken, kein unterscheidendes Kennzeichen; denn wir glauben beweisen zu können, daß der orientalische Bezoar nicht bloß vom Pasan, sondern von allen Gazellen und Ziegen komme, welche sich auf den Gebirgen in Asien aufhalten; 4) sind, unserm Bedünken nach, die Nanguers, deren Hörner vorwärts gekrümmt sind, und welche zusammen zwey bis drey besondere Abfälle ausmachen, von den Alten unter dem Namen Dama angezeiget worden; 5) glauben wir, daß die Antilopen, deren drey bis vier Abfälle sind, und welche

melsstriche entstanden, sondern bloß vom Alter hergenommen sey. a. a. O. p. 24. O.

welche sich von allen übrigen durch die doppelte Biegung ihrer Hörner unterscheiden, auch den Alten bekannt gewesen, und von ihnen mit den Namen Strepsikeros u) und Addax bezeichnet worden. Alle diese Thiere finden sich in Asien und Afrika, das ist, in der alten Welt, und zu diesen fünf Hauptarten, die zwölf sehr verschiedene Abfälle enthalten, wollen wir nicht zwey bis drey andere Arten aus der neuen Welt hinzusetzen, denen man gleichfalls den unbestimmten Namen Gazelle gegeben, ob sie gleich von allen denenjenigen, welche wir angezeiget haben, unterschieden sind; hierdurch würde nur die Verwirrung vermehret werden, die hier schon ohnehin mehr denn zu groß ist. Wir werden in dem folgenden Abschnitt die Geschichte dieser amerikanischen Thiere unter ihren wahren Namen Mazame Chemamacame u. s. w. vortragen, und wollen für itzt bloß von solchen Thieren reden, die sich in Afrika und Asien finden. Um mehrerer Deutlichkeit willen, und um die Gegenstände einfacher zu machen, behalten wir sogar dem folgenden Abschnitt verschiedene andere Thiere eben dieses Himmelsstrichs von Afrika und Asien vor, welche man gleichfalls für Gazellen oder Ziegen gehalten hat, und die gleichwol weder Gazellen noch Ziegen sind, sondern ihren Platz zwischen beyden zu haben scheinen. Diese Thiere sind der **Bubal** oder die barbarische Kuh, der **Gib**, die **gränische Kuh**, u. s. f. ohne die kleinen Zwerghirsche

u) Erecta autem cornua, rugarumque ambitu contorta, et in leve fastigium exacuta (ut Lyras diceres) Strepsiceroti, quem Addacem Africa appellat. *Plin. hist. nat. lib.* XI. *cap.* XXXVII.

hirsche zu rechnen, welche den kleinen Ziegen oder Gazellen sehr gleichen, und von denen wir ebenfalls einen eigenen Abschnitt machen wollen.

Nun ist es leicht wahrzunehmen, wie schwer es war, alle diese Thiere an ihre gehörige Stelle zu setzen, da sie über dreyßig an der Zahl sind, nämlich zehn Ziegen, zwölf bis dreyzehn Gazellen, drey bis vier Bubale, eben so viele kleine Zwerghirsche und Mazamen, alle unter sich unterschieden, manche ganz unbekannt, die übrigen ohne Ordnung von den Naturforschern dargestellt, und insgesammt von den Reisenden mit einander verwechselt. Es ist auch schon das drittemal, daß ich itzt ihre Geschichte schreibe, und ich gestehe, daß diese Arbeit viel größer als ihr Nutzen ist. Allein zum wenigsten werde ich gethan haben, was zu thun möglich war, und zwar mit denen vorräthigen Materialien, und denen erworbenen Kenntnissen, deren Sammlung mir noch mehrere Mühe als die Anwendung derselben gekostet hat.

Wenn wir die Anzeigen, welche die Alten uns hinterlassen haben, und die Nachrichten, die man bey den neuern Schriftstellern antrifft, mit denen Kenntnissen vergleichen, welche wir uns angeschafft haben; so werden wir in Ansehung der Gazellen finden: 1) daß die Δορκάς des Aristoteles keine Gazelle ist, sondern das Reh, und daß dennoch eben dieses Wort Δορκάς vom Aelian gebraucht worden, um nicht allein die wilden Ziegen überhaupt, sondern auch besonders die Libysche oder die gemeine Gazelle zu bezeichnen. 2) Daß der Strepsiceros des Plinius oder der Addax der Afrikaner die Antilope ist; 3) daß die Dama des Plinius der Afrikanische Nanguer, und nicht unser Damhirsch oder irgend ein an=

andrres europäisches Thier ist; 4) daß der Πρὸξ des Aristoteles, der Ζόρκες des Aelians, und gleichfalls der Πλατύκερος der neuern Griechen einerley Thiere sind, und daß die lateiner das Wort Platyceros angenommen haben, um den Damhirsch zu bezeichnen; animalium quorundam cornua in palmas finxit natura, digitosque emisit ex iis, unde platicerotas vocant, sagt Plinius; 5) daß der Πύγαργος der Griechen wahrscheinlich die egyptische und persische Gazelle, das heißt, der Algazel oder der Pasan ist; [32]) das Wort Pygargus wird von Aristoteles nicht weiter gebraucht, als um einen Vogel zu bezeichnen, und dieser Vogel ist der Adler mit dem weißen Schwanz; allein Aelian und Plinius haben sich ebendesselben Worts zur Bezeichnung eines vierfüßigen Thiers bedienet; nun aber zeigt die Etymologie von Pygargus an, 1) ein Thier mit einem weißen Hintern, so wie das Reh oder die Gazellen; [33]) 2) ein furchtsames Thier, indem die Alten sich einbildeten, daß der weiße Hintere ein Zeichen von der Furchtsamkeit wären, und deswegen die Unerschrockenheit des Herkules der Ur-

32) Des Kämpfers Capricerva und der Pasengi der Perser ist doch eine wilde Ziege, die schon beschriebene Capra Aegagrus Pall. das wahre Bezoarthier; desfalls auch der Name, Bezoarantilope und Paseng für den Pasan des Büffon von Pallas nicht passend gehalten werden, sondern er nennt diese Antilope nachher A. Oryx. *Pallas Spicil. XI. 43.* u. XII. *p. 16. n.* 14. S. Anm. 21. u. 22. 38.
O.

33) Man sehe Cervus Pygargus und Antilope Pygarga. Pallas Reise, I. 453. und Spicil. XII. p. 15. n. 10.
O.

Ursache zuschrieben, weil dieser Theil seines Leibes schwarz war. Da aber beynahe alle Schriftsteller, welche von dem vierfüßigen Thier Pygargus reden, auch des Rehes erwähnen, so ist klar, daß der Name Pygargus bloß einer Gazellenart beygeleget werden kann, welche von der Dorcas Libyca oder der gemeinen Gazelle, und von dem Strepsiceros oder der Antilope verschieden ist, deren eben dieselben Schriftsteller gleichfalls Erwähnung thun. Wir glauben daher, daß der Pygargus den Algazell oder die egyptische Gazelle bezeichnen, welche den Griechen so bekannt seyn mußte, wie sie den Ebräern war; indem man diesen Namen Pygargus in der Uebersetzung der siebenzig Dollmetscher (5. Buch Mose, Cap. 14.) findet, und sieht, daß das Thier, welches dadurch angezeigt wird, unter die Zahl der Thiere gesetzt ist, deren Fleisch rein war; die Juden aßen daher häufig das Fleisch von dem Pygargus, das ist, von der Gazellenart, welche in Egypten und den angränzenden Ländern die gemeinste ist. 34)

Herr Russel x) meldet in seiner Naturgeschichte von der Gegend von Aleppo, daß es bey dieser Stadt zwey Arten von Gazellen gebe; die eine, welche man die Berggazelle 35) nenne, sey die schönste von beyden,

34) Der Ahu, oder das unbeschwänzte Reh, Cervus Pygargus Pall. lebt auch an der Wolga, Hyrcanien und vielen Theilen des nördlichen Asiens. Zimmermann geogr. Zool. II. p. 132. n. 49. O.

x) *The nat. hist. of Alep. By Alexand. Russel. M. D. London.* 1756. V.

35) Herr Pallas ist ungewiß, ob sie zu seinem Pygargus (Antilope Pygarga.) gehöre. *Spic. XII. p. 15. n.* 10. O.

den, und am Halse und auf dem Rücken dunkelbraun; die andere, welche Feldgazelle heiße, sey weder so flüchtig, noch so schön, als die erste, und ihr Haar habe eine blässere Farbe. Er setzt hinzu, daß diese Thiere so schnell und so lange laufen, daß die besten Windhunde ihnen selten beykommen könnten, wenn ihnen nicht ein Falke zu Hülfe käme — — — Im Winter wären die Gazellen mager, und dennoch hätte ihr Fleisch einen guten Geschmack; des Sommers wäre dasselbe mit einem Fett überzogen, das dem Speck des Damhirsches gliche; die Gazellen, welche man im Hause fütterte, wären kein so herrliches Essen, als die wilden Gazellen u. s. w. Aus diesem Zeugniß des Herrn Russels, und aus des Herrn Hasselquists seinem y) siehet man, daß die alep-

y) Capra (Gazella Africana.)

Cornua erecta, longiuscula nigricantia.

Magnitudo Gazella communi major; velocior et magis fera est communi, ut vix nisi a falcone venatio capi queat.

Locuz circa Aleppum.

An speciei; in oriente communis varietas, vel distincta species, quod cornua suadere videntur?

Capra, Gazella Africana. *Linn. Syst. nat.* tabaci fumum amat, adeo ut vivum captum venatoris fumantis fistulae absque metu approximaverit, timidum alias prae multis animal, unicum forsan, praeter hominem, quod odore herbae venenatae et foetentis delectatur.

Venationem Gazellae Africanae omnium velocissimae instituunt Arabes cum falcone gentili; vidi egregium hoc spectaculum prope Nazareth in Galilaea. Arabs conscendens equum velocitate insigni falconem supra manum, ut venatorum est, tenebat, gazellam supra monticulum animadvertens avem relaxabat qui linea recta sagittae instar advolavit et animal adgrediebatur, ea ratione, ut ungues unius pedis in genam, alterius vero in gulam intruderet; oblique supra dorsum

aleppischen Gazellen nicht die gemeinen, sondern die egyptischen Gazellen sind, die gerade, lange und schwarze Hörner haben, und deren Fleisch in Wahrheit ein vortrefliches Essen ist. Nicht weniger siehet man aus diesen Zeugnissen, daß die Gazellen halb zahme Thiere sind, die oft und von langen Zeiten her von den Menschen gezähmet worden, und unter denen mithin, so wie unter den andern zahmen Thieren, verschiedene Abfälle und ungleiche Raßen entstanden sind. 36) Diese aleppischen Gazellen sind dem-

sam animalis alas extendens, quarum una versus auriculam alteram directa erat, alterum vero versus ischium oppositum. Infestatum animal saltum edidit humana longitudine duplo altiorem et illum faciendo ab ave relinquebatur, sed sauciatum animal vigore et velocitate privatum, ab hoste interim infestatur; qui hoc adgressu gulae omnes infigebat ungues et firmiter animal tenebat, quod supra equum insequens venator vivum capiebat, mox vero cultro gulam praescidit, cui falconem apponebat, qui sanguinem ibi coagulatum mercedis instar devoravit, juvenem itidem falconem adhuc tironem gulae applicabat. Hac nempe ratione instruitur et gulam animalis currentis apprehendere assuescit, quod omnino necessarium, si enim in coxam vel alium sese conjiciat locum, non praeda solum sed et praedatore privatur venator; animal enim expergefactum, sed non mortali vulnere sauciatum, citato gradu montium cacumina et loca deserta petit, quo abreptus adgressor semper praedae affixus sequi et a patrono alienatus tandem perire cogitur. Friederich Hasselquists Reise nach Palästina vom Jahre 1749 bis 1759, von Carl Linnäus herausgegeben, und auf Befehl Ihro Majestät, der Königinn von Schweden ins Deutsche übersetzt, gedruckt zu Rostock im Jahr 1762. p. 283. V.

36) Hier sind viele unrichtige Folgerungen. Wenn Russel saget, daß eine im Hause gefutterte Gazelle kein so gut Fleisch als die wilden habe, so folgt daraus

demnach keine andere als die, welche wir Algazels genennet haben; sie werden noch häufiger in der Landschaft Thebais und in ganz Oberegyptten, als um Aleppo angetroffen; sie nähren sich von aromatischen Kräutern und Knospen von kleinen Bäumen, insonderheit von den Knospen des Baums Sial, von Ambrosie, 37) von wildem Sauerampfer z) u. s. w. Sie gehen

aus gewiß nicht, daß diese ganze Art halbgezähmt sey, vielweniger daß die übrigen Arten von Gazellen es sind. Wenn aber auch alle Arten gezähmt würden, so würden davon doch die verschiedene Raßen nicht entstehen, oder wenn sie würklich entstanden wären, doch nicht die verschiedenen wilden Gazellenarten ihren Ursprung haben, wie Herr von Buffon an einer andern Stelle behauptet.

Herr Pallas wendet auch mit Recht gegen den Herrn von Büffon ein, daß die zusammenlebenden Antilopen sich nicht mit einander begatten, daß man keine Bastarte unter ihnen finde; auch die Himmelsgegend bringe nicht die Verschiedenheit der Arten hervor; verschiedene Arten der Antilopen leben in Afrika zusammen, ohne sich dadurch in der Gestalt gleich geworden zu seyn, und die Saigas in Asien ist keinen Abarten unterworfen, obgleich sie in sehr verschiedene Himmelsstriche zu ziehen gewohnt ist.

Wenn man bisweilen eine zähmet, so kann man die ganze Art eben so wenig ein Hausthier nennen, als den Hirsch, den Damhirsch oder das Reh, weil man bisweilen einige von diesen Thieren gezähmt hat. u. s. w. *Pall. Spic. XI. p. 41. XII. 20.*

O.

37) Die Gazellen fressen gern die Beyfußarten (Artemisia). Ambrosie nennet man sonst auch die Cochlearia Coronopus, Artemisia campestris, Chenopodium botrys und Ambrosioides. O.

z) *Relation du Voyage fait en Egypte, par le Sieur Granger. Paris 1745. pages 99 et 100.* V.

gehen gemeiniglich in Schaaren, oder vielmehr Familienweise, das ist, ihrer fünf bis sechs zusammen, a) ihr Geschrey ist dem Ziegengeschrey ähnlich. Man jagt sie nicht allein mit Windhunden und nimmt dazu einen Falken 38) zu Hülfe, sondern auch mit dem kleinen Pantherthier, b) das wir Unze genennet haben.

a) In Egypten findet man viele Gazellen — — Sie laufen gemeiniglich schaarenweise über die Berge; diese Thiere haben Haare und Schwanz wie die Hindinnen, ihre Vorderfüße sind kurz und gleichen der Damhirschen ihren; an ihrem Halse, der lang und schwarz ist, ist kein Bart, ihre Hörner sind gerade bis an der Spitze, wo sie etwas gekrümmt sind; sie schreyen eben so wie unsere Ziegen. Paul Lucas Reisen. Rouen 1719. Th. III. S. 199.

38) Die Kirgisen richten die kleinen braunen Adler (Falco fulvus) bey einem blutigen Felle ab, die Saigas zu jagen; die Adler greifen sie auch von Natur an, und sind vielleicht mit dem Wolfe ihre vornehmsten Feinde. *Pall. Spic.* XII. 33. O.

b) Venantur non minus et gazellas, quibus Aegyptus abundat, quarum carnes bonitate et gustu, capreolorum carnibus similes existunt. Bisulcum animal est, silvestre, sed quod facile mansuescit, caprae simile, colore igneo ad pallidum inclinante, duplici cornu longo introverso lunae modo, et nigro; auribus arrectis, ut in cervis, oculis magnis, oblongis, nigris, pulcherrimis. Unde in adagio apud Aegyptios dicitur de pulchris oculis ain el Gazel, id est, oculus Gazellae, collo longo et gracili, cruribus gracilibus atque pedibus bisulcis constat. Pantherae in desertis locis Gazellas venantur, quibus aliquando cornibus durissimis acutisque resistunt, sed victae eorum praeda fiunt. Fili, quibus conteguntur, videntur sane similes iis, qui in Moschiferis animalibus spectantur; pulcherrimum est animal, quod facile hominibus redditur cicur mansuetumque. *Prosperi Alpini historiae Aegypti naturalis pars Ia. Lugduni Batavorum, 1735. p. 232. et 233. fig. tab. XIV.*

Anmer-

ben. 39) In einigen Gegenden fängt man die wilden Gazellen mit zahmen, an deren Hörnern man eine Schlinge von Stricken c) bindet. 40)

Anmerkung. Die Figur, welche Prosper Alpin hat, läßt überall keinen Zweifel übrig, daß es der Algazel oder die egyptische Gazelle sey, von welcher er habe reden wollen, und seine Beschreibung läßt uns bemerken, daß der Algazel oft, wie die gemeine Gazelle und der Kevel mit weißen Flecken, gleich der Zibethkatze, gezeichnet sey. — — Ich glaube schon anderswo gesagt zu haben, daß in Ostindien viele Gazellen sind, welche fast wie unsere Hirschkälber aussehen; daß diese Gazellen gewöhnlich in Schaaren gehen, die von einander getrennt sind, und daß jede Schaar, welche nie über fünf bis sechs stark ist, einen einzigen Bock bey sich hat, der durch die Farbe unterschieden wird. Wenn man eine Schaar von diesen Gazellen entdeckt hat; so bemüht man sich dahin, daß der Leopard, den man auf einem kleinen Wagen an einer Kette hält, dieselben erblickt. Dieses listige Thier läuft nicht gleich hinter sie drein, wie man glauben möchte, sondern wenn er abgeht, so macht er allerhand Wendungen, verbirgt und krümmt sich, um ihnen nahe zu kommen und sie zu überraschen; und da er vermögend ist, fünf bis sechs Sätze oder Sprünge mit einer fast unglaublichen Geschwindigkeit zu thun, so fährt er, wenn er sieht, daß er nahe genug ist, von oben herzu, erwürget die Gazellen, sättiget sich, und frißt das Herz und die Leber auf; und wenn ihm sein Fang fehl schlägt, welches ihm oft genug begegnet, so geht er nicht weiter von der Stelle, es würde auch nur vergebens seyn, wenn er sie im Laufe fangen wollte, weil sie viel besser laufen als er, und es auch länger aushalten. Hierauf kömmt sein Herr oder Führer sehr sachte um ihn herum, streichelt ihn, und wirft ihm einige Stücken Fleisch hin, und indem er ihm auf diese Art etwas zu thun giebt, setzt er ihm die Haube auf, welche ihm die

Die Antilopen, vornämlich aber die großen, sind in Afrika viel häufiger als in Ostindien. Sie sind

Augen bedeckt, legt ihm die Kette wieder an, und wirft ihn auf den Wagen. Einer von solchen Leoparden machte uns eines Tages auf dem Marsch dieses Vergnügen, welches aber viele Leute in Schrecken setzte. Eine Schaar Gazellen stand mitten in der Armee auf, wie tagtäglich geschiehet, von ungefähr liefen sie dicht bey den beyden Leoparden vorbey, welche man, wie gewöhnlich, auf ihrem kleinen Wagen fuhr, einer von ihnen, der keine Haube auf hatte, ward so unbändig, daß er seine Kette zerbrach, und hinter dieselben hin sprang, jedoch nichts erhaschte. Da indessen die Gazellen nicht wußten, wohin sie fliehen sollten, weil sie von allen Seiten gescheucht, angeschrieen und gejagt wurden; so war eine, die noch einmal den Leopard vorbey laufen mußte, und ungeachtet der Kameele und Pferde, welche überall im Wege waren, und ungeachtet der gemeinen Sage, daß dieses Thier nie wieder auf seinen Raub losgeht, wenn er ihm einmal entgangen ist, sprang der Leopard zu und fing sie. Thevenots Reisebeschreibung, Th. *III.* S. 212.

V.

39) Th. *VI.* *p.* 206.

e) Wenn man sich keines gezähmten Leoparden bedienen will, die Gazellen zu fangen, so nimmt man einen zahmen Gazellenbock, schlägt ihm um die Hörner einen Strick, der verschiedene Schlingungen hat, und macht die beyden Enden unter dem Bauch fest. So bald man einen Haufen Gazellen gefunden hat, so läßt man diesen Bock gehen; er nahet sich darauf den Gazellen, um sich zu ihnen zu begeben, der Bock der Schaar aber kömmt ihm entgegen, und sucht ihn davon abzuhalten, und da der Widerstand, den er ihm thut, nur darinn besteht, daß er seine Hörner gegen ihn hält, so fehlt es nicht, daß er sie verwickelt, und sich mit seinem Nebenbuhler verwirret, dergestalt, daß der Jäger sich dessel-

sind stärker und wilder als die andern Gazellen, und können sowol durch die doppelte Biegung ihrer Hörner, als dadurch, daß sie unten an den Weichen keinen schwarzen oder braunen Streif haben, von den andern Gazellen leicht unterschieden werden. Die mittelmäßigen Antilopen gleichen in der Größe und Farbe denen Damhirschen; ihre Hörner sind sehr schwarz, d) ihr Bauch ist ausnehmend weiß, und ihre Vorderbeine sind kürzer, als die Hinterbeine: man trifft sie in den Gegenden von Tremecen, Duguela, Tell und Zaara in großer Menge an, sie sind reinlich, und legen sich nirgends nieder, als wo es trocken und rein ist; sie sind auch sehr schnell im Lau-

desselben listig bemächtiget, und ihn wegnimmt; es ist aber leichter, die Weibchen zu fangen. Eben derselbe an dem angezogenen Orte. — Man bedienet sich einer zahmen Gazelle, um die wilden zu fangen, und zwar auf diese Art. Man macht an ihren beyden Hörnern eine Schlinge von Stricken, hierauf bringet man sie nach dem Felde in die Gegenden, wo wilde Gazellen sind, und läßt sie mit denselben springen; letztere stoßen die zahme Gazelle mit ihren Hörnern, welche darüber zwischen der zahmen Gazelle Hörnern gerathen, so, daß sie sich in der Schlinge und den kleinen Schnüren, die daran gebunden sind, verwickeln. Die wilde Gazelle sucht sich, so bald sie merket, daß sie gefangen ist, loszumachen, fällt mit der zahmen nieder, und wird auf diese Art von den Indianern gefangen. *Voy. de la Boullaye-le-Gouz. p. 247.* V.

40) Auf ähnliche Art fangen die Samojeden auch die Rennthiere. S. Pallas Reis. III. 89. Büffon vierf. Th. X. p. 370. O.

d) Man sehe Marmols Afrika, Th. I. S. 53. und Shaws Reisebeschreibung, S. 315. und 316. V.

fen, sehr aufmerksam auf Gefahren und sehr wachsam, so, daß sie sich an freyen Orten lange nach allen Seiten umsehen, und sobald sie einen Menschen, einen Hund oder einen andern Feind erblicken, sie in der größten Geschwindigkeit davon fliehen. Bey dieser natürlichen Furchtsamkeit sind sie doch auch etwas herzhaft, denn wenn sie überrascht werden, so bleiben sie auf einmal stehen, und bieten dem, der sie anfällt, die Spitze.

Ueberhaupt haben die Gazellen schwarze, große, sehr lebhafte, und dabey so zärtliche Augen, daß die Morgenländer daraus ein Sprüchwort gemacht haben, e) und die schönen Augen eines Frauenzimmers mit Gazellenaugen vergleichen. Sie haben größtentheils feinere und dünnere Beine als das Reh, eben so kurze, aber weichere und glänzendere Haare; ihre Vorderbeine sind nicht so lang als ihre Hinterbeine, wodurch es ihnen, wie dem Haasen leichter wird, Berg an als Berg nieder zu laufen; in der Schnelligkeit gleichen sie wenigstens dem Reh, allein dieses hüpft und springt mehr als es läuft, da hingegen die Gazellen f) mehr auf einerley Art laufen als springen.

e) Auf dem Wege nach Alexandrien findet man ziemlich viele Gazellen. Diese Thiere sind eine Art von Reh, deren große, lebhafte und feurige Augen zum Sprüchwort geworden sind, wenn man die Augen der Frauenzimmer rühmen will. Maillets Beschreibung von Egypten. Haag 1740. Th. I. S. 125.

V.

f) Die Geirans oder Gazellen haben Haare wie die Damhirsche, und laufen eben so wie die Hunde, ohne zu springen. Des Nachts kommen sie schaarenweise nach den Ebenen, um daselbst zu weiden, und des Morgens begeben sie sich wieder nach den Bergen.

gen. [41]) Die meisten sind auf dem Rücken rothfahl, und unter dem Bauch weiß, und haben einen braunen Streif, der die beyden Farben unten an den Weichen von einander trennt; ihr Schwanz ist von ungleicher Größe, aber immer mit ziemlich langen schwärzlichten Haaren versehen; ihre Ohren sind gerade, lang, haben in der Mitte eine ziemlich große Oeffnung, und sind am Ende spitzig. Alle Gazellen haben gespaltene Klauen, beynahe so wie die Schaafe; alle, sowol Männchen als Weibchen, haben Hörner, die wie der Ziegen ihre nie abfallen; nur sind die Hörner der weiblichen Gazellen dünner und kürzer, als die Hörner der männlichen.

Dies sind alle Kenntnisse, welche wir von den unterschiedenen Gazellenarten haben erlangen können, und auch fast alle Umstände, die sich auf ihr Naturell und ihre Gewohnheiten beziehen. Nunmehro wollen wir sehen, ob die Naturforscher mit Grund die Hervorbringung des berühmten Steins, welchen man den orientalischen Bezoar nennet, bloß einem einzigen von diesen Thieren zugeschrieben, und der Pasen oder Pazan in der That das Thier sey, das sie besonders

 mit

Bergen. Reise des Gemelli Careri, Th. II. S. 64. Anmerk. Der Geiran ist unser Tzeiran, oder die große Gazelle. V.

41) Herr Pallas sagt von der Kropfgazelle (Dschalran, Antilope gutturosa) daß sie nicht weniger schnell als die übrigen Antilopen sey, und länger im Laufen aushalten könne als die Saiga, auch wenn sie erschrocken die Flucht nehmen, weite Sprünge von drey bis vier Klaftern mache, und daß alle Antilopen, die er lebendig gesehen habe, solches thun. *Pall.* Spicil. XII. p. 48.

mit dem Namen Bezoargazelle bezeichnet haben. Wenn man die Beschreibung und die Figuren von Kämpfer, g) der von dieser Materie viel geschrieben hat,

g) Repertus in novenni hirco lapillus voti me fecit quodammodo compotem; dico quodammodo, nam in bestia, quam comes meus findebat, intestina a me ipso diligentissime perquisita nullum lapidem continebant. Pronior alteri apparebat fortuna, qui a nobis longius remotus, feram a se transfossam dum me non exspectato dissecaret, lapillum reperit elegantissimum, tametsi molis perexiguae — — Adeptus lapidem, antequam adessem — — — *Kämpfer amoenit. pag.* 392. Bezoard orientalis legitimus. Lapis bezoard orientalis verus et pretiosus Persice Pasahr, ex quo nobis vox bezoard enata est. — — Patria ejus praecipua est Persidis provincia Laar — — — Ferax praeterea Chorasmia esse dicitur — — — Genitrix est fera quaedam montana caprini generis, quam incolae Pasen, nostrates capricervam nominant — — — Animal pilis brevibus ex cinereo rufis vestitur, magnitudine caprae domesticae ejusdemque barbatum caput obtinens. Cornua foeminae nulla sunt vel exigua; hircus longiora et liberalius extensa gerit, annulisque distincta insignioribus, quorum numeri annos aetatis referunt: annum undecimum vel duodecimum raro exhibere dicuntur, adeoque illum aetatis annum haud excedere. Reliquum corpus a cervina forma, colore et agilitate nil differt. Timidissimum et maxime fugitivum est, inhospita asperimorum montium loca incolens, et ex solitudine montana in campos rarissime descendens, et quamvis plures regni regiones inhabitet, lapides tamen bezoardicos non gignit. Carbini (emporium est regionis Irak) pro coquina nobis capricervam, vel ut rectius dicam, Hircocervum praegrandem vendebat venator; qui a me quaesitus non audivisse se respondebat bestiam illic lapidem unquam fovisse, quod et civium, quotquot percunctatus sum, testimonia confirmabant — — — Quae vero partes tametsi capricervas alant promiscue,

hat, genau betrachtet, so wird man zweifeln, ob er die gemeine Gazelle, oder den Pasan, 42) oder

den

cue, non omnes tamen herbas ferunt, ex quibus depastis lapides generari, atque ii quidem aeque nobiles possint, sed solus ex earum numero est mons Baarsi — — — Nulla ibi ex praedictis bestiis datur aetate provecta, quae lapidem non contineat; cum in coeteris hujus jugi partibus (ductorum verba refero) ex denis in montium distantioribus, ex quinquagenis in coeteris extra Larensem provinciam ex centenis vix una sit, quae lapide dotetur, eoque utplurimum exigui coloris. In hircis lapides majores et frequentius inveniuntur quam in foeminis. Lapidem ferre judicantur annosi valde macilenti, colla habentes longiora, qui gregem praeire gestiunt — — Bestiae ut primum perfossae linguam inspiciunt, quae si solito deprehendatur asperior, de praesente lapide nihil amplius dubitant. Locus natalis est pylorus sive productior quarti quem vocant ventriculi fundus, cujus ad latus plica quaedam sive scrobiculus, mucoso humore oblitus lapillum suggerit: in alia ventriculi classe, (prout ruminantibus distinguuntur,) quam ultima hac inveniri negabant — — — Credunt quos plicarum alveoli non satis amplectuntur elabi pyloro posse et cum excrementis excerni: quin formatos interdum dissolvi rursus; praesertim longiori animalis inedia. Clar. Jaegerus mihi testatus est se dum in regno Golkonda degeret, gazellas vivas recenter captas manu sua perquisivisse et contracto abdomine lapillos palpasse, in una geminos, in altera quinos vel senos. Has ille bestias pro contemplatione sua alere decreverat, camera hospitii sui inclusas; verum quod omni pabulo abstinerent, quasi perire quam saginari captivae mallent, mactari eas jussit inedia aliquot dierum macentes. Tum vero lapillos ubi exempturus erat eorum ne vestigium amplius invenit ex quo illos a ieiuno viscere vel alio quocumque modo dissolutos credebat — — — Dissolutionem nullo posse negotio fieri persuadeor, si quidem certum est lapides in loco natali viventis

den Algazel angedeutet haben wolle, wovon lediglich der wahre orientalische Bezoar herkomme. Frägt man andere Naturforscher und die Reisebeschreiber; so sollte man bald glauben, daß die Gazellen, die wilden und zahmen Ziegen, und auch sogar die Schaafe, alle ohne Unterscheid, diesen Stein h) bey

ventis bruti dum latent nondum gaudere petrosa quam nobis exhibent duritie sed molliores esse et quodammodo friabiles instar fere vitelli ovi fervente aqua ad duritiem longius excocti. Hoc propter recenter exsectus ne improvide frangatur, vel attactus nitorem perdat, ab inventoribus consuevit ore recipi et in eo foveri aliquandiu, dum induruerit, mox gossypio involvi et asservari. Asservatio ni primis diebus caute fiat, periculum est, ne adhuc, cum infirmior, importuna contrectatione rumpatur aut labem recipiat. Generationem fieri conjiciunt, cum resinosa quaedam ex herbis depastis concoctisque substantia ventriculorum latera occupat, quae, egestis cibis ieiunoque viscere in pylorum confluens, circa arreptum calculum, lanam, paleamve consistat et coaguletur, ex primo circa materiam contentam stamine efformandi lapidis figura pendet, etc. *Idem p. 398.* et seqq. V.

42) Dieser Pasan oder Capricerva des Kämpfers von dem der wahre Bezoar kommen soll, ist doch ein wilder Ziegenbock (Capra Aegagrus Pall. Spicil. XI. p. 45. t. 5. f. 2. u. 3. Die Hörner) und nicht der sogenannte Pasan des Büffon. Pall. a. a. O. s. Anmerk. 28. O.

h) Zu Golconda besitzt der König einen großen Vorrath von vortreflichen Bezoarsteinen. Die Berge, wo die Ziegen weiden, welche selbige bey sich führen, sind sieben bis acht Tagereisen von Banagnur entfernet. Diese Steine werden gewöhnlich, das Pfund zu vierzig Thalern verkauft; die langen sind die besten. Man findet auch bey einigen Kühen welche, die viel größer sind als die bey den Ziegen, allein man hält davon nicht so viel; diejenigen, welche

bey sich führten, und nach aller Wahrscheinlichkeit kömmt dessen Erzeugung mehr von der Beschaffenheit des

welche für die allerbesten gehalten werden, kommen von einer etwas seltsamen Affenart, und diese Bezoarsteine sind klein und lang. Thevenots Reise, Th. III. S. 293. — — — In Persien siehet man schönere und köstlichere Bezoarsteine, als in irgend einem andern Lande; man bekömmt sie von einigen Ziegenböcken, an deren Leber sie sitzen. De Feynes Reise, S. 44. und 45. — — Ich sollte wo den Bezoar, diesen in der Arzeneykunst so berühmten Stein, mit unter den Apothekerwaaren anführen. Es ist solcher ein mürber Stein, der sich schichtweise ansetzt, so wie die Zwiebeln wachsen; man findet sie in dem Leibe der wilden und zahmen Ziegenböcke und Ziegen, längst dem persischen Meerbusen in der Provinz Chorasan, welche das alte Margiana ist, und dieser Stein ist ungleich besser als der, welchen man in Indien im Königreiche Golconda hat; allein weil die Ziegen drey Tagereisen weit hergebracht waren; so wurden nur bey einigen Bezoarsteine gefunden, und noch dazu waren es nur kleine Stücken davon; einige von diesen Ziegen erhielten wir vierzehn Tage beym Leben; sie wurden mit ordentlichem grünen Grase gefuttert; man fand nichts von Bezoar bey ihnen, wie man sie aufschnitt; ich erhielt sie diese Zeit über, um zu sehen, ob die Sage wahr wäre, daß es ein besonderes Kraut sey, welches diese Thiere erhitze und diesen Stein in ihren Leibern erzeuge. Die persischen Naturforscher sagen, daß derselbe desto heilsamer sey, je mehr das Thier in dürren Gegenden weide, und trockene, hitzige Kräuter fresse; Chorasan und das Ufer des persischen Meerbusens sind von Natur so trockene und dürre Gegenden, als es irgendwo in der Welt giebt; man findet allemal unter diesen Steinen einige kleine Stücken von Dornen, oder von einem andern Holz, um welche die Feuchtigkeit gerinnet, aus welcher dieser Stein entsteht. Es ist zu bemerken, daß in

des Klima und der Gewächse, als von der Natur und Art des Thiers her. Wenn man dem Rumphius, Seba

in Indien die Ziegen, und in Persien die Hämmel und Ziegenböcke den Bezoar bey sich führen, daß man in Persien den dortigen Bezoar weit mehr schätzt, weil er hitziger und mehr durchgearbeitet ist, und von dem andern nichts recht hält, sondern ihn viermal wohlfeiler läßt. Vom persischen Bezoar wird der Kurag, ein Gewicht von drey Drachmen, zu vier und funfzig Livres verkauft. Chardins Reise, Th. III. S. 16. Der orientalische Bezoar kömmt aus einer nördlichen Provinz des Königreichs Golconda, und findet sich in dem Wanst der Ziegen — — — Die Bauern befühlen den Bauch der Ziege, und wissen dann gleich, wie viele Bezoarsteine sie bey sich haben, und richten ihren Preis nach der Menge dieser Steine ein. Um solches zu erfahren, fühlen sie mit beyden Händen die Ziegen unter dem Bauch, und schlagen den Wanst in der Länge an beyden Seiten, so, daß alles mitten in den Wanst hinfällt, und sie richtig zählen, wenn sie zufühlen, wie viele Bezoarsteine darinnen sind. — — Je größer der Bezoar ist, desto theurer ist er, und sein Werth steigt in eben demselben Verhältniß als der Diamant; denn wenn fünf bis sechs Bezoarsteine eine Unze wiegen, so kostet die Unze funfzehn bis achtzehn Franken, und wiegt ein einziger Bezoar eine Unze; so gilt die Unze wol hundert Franken. Ich habe einen von fünftehalb Unzen für zwey tausend Livres verkauft. — — Kaufleute, welchen ich für sechszig tausend Rupien Bezoarsteine abgekauft hatte, brachten mir sechs Ziegen, die solche Steine bey sich hatten, und die ich mit gehöriger Muße betrachten konnte. Ich muß gestehen, es sind schöne Thiere, sehr hoch von Beinen, und sie haben Haare, die so fein wie Seide sind — — Sie sagten mir, eine von diesen Ziegen hätte nur einen Bezoar im Bauch, und die andern hätten, zwey, drey oder vier bey sich; dieses ließen sie mich auch

Seba und einigen andern Schriftstellern glauben wollte, so würde der wahre orientalische Bezoar, und zwar der vortrefflichste und kräftigste, von den Affen, und nicht von den Gazellen, den Ziegen oder den Hämmeln i) kommen; allein diese Meynung des Rum-

auch sogleich sehen, indem sie ihnen auf die obgedachte Art an dem Bauch schlugen. Diese sechs Ziegen hatten siebenzehn Bezoarsteine und einen halben, wie eine halbe Haselnuß; das Innwendige war wie ein weicher Ziegenkoth, denn diese Bezoarsteine wachsen unter dem Mist, der sich in dem Bauch der Ziege findet; einige sagten mir, diese Bezoarsteine setzten sich an der Leber an; andere behaupteten, sie säßen am Herzen, ich habe aber nie hierinn recht hinter der Wahrheit kommen können. Was den Bezoar betrifft, der vom Affen kömmt; so ist derselbe so stark, daß zwey Gran davon eben so viel thun, als sechs Gran Ziegenbezoar; allein er ist sehr selten, und wird besonders nur auf der Insel Macassar gefunden. Diese Art von Bezoar ist rund, da hingegen der andere verschiedene Figuren hat. Da diese Steine, von denen man glaubt, daß sie von Affen kommen, viel seltener als die andern sind, so werden sie auch weit theurer verkauft, und mehr gesucht, und wenn man einen findet, der so groß wie eine Nuß ist; so gilt er bisweilen über hundert Thaler. Taverniers Reise, Th. *IV*. S. 78. u. d. f.

V.

i) De lapidibus bezoard orientalis. Nondum certo innotuit, quibusnam in animalibus hi calculi reperiantur; sunt, qui statuant eos in ventriculo certae caprarum speciei generari (Rajus scilicet, Gesnerus, Tavernier etc) — — — Rumphius in Museo Amboin. refert, Indos in risum effundi audientes, quod Europaei sibi imaginentur, lapides bezoardicos in ventriculis caprarum sylvestrium generari; at contra ipsos affirmare, quod in simiis crescant, nescios interim, quanam in specie simiarum, an in *Bavianis*

dictis

Rumphius und Seba ist nicht gegründet. Wir haben verschiedene verhärtete Stücke gesehen, denen man

dictis an vero in *Cercopithecis*. Attamen id certum esse, quod ex Succadama et Tambas, sitis in insula Borneo, adferantur, ibique a monticolis conquisiti vendantur iis qui littus accolunt; hos vero posteriores asserere, quod in certa simiarum vel Cercopithecorum specie hi lapides nascantur; addere interim Indos, quod vel ipsi illi monticolae originem et loca natalia horumce lapidum nondum prope explorata habeant. Sciscitatus sum saepissime ab illis, qui lapides istos ex Indiis orientalibus huc transferunt, quonam de animali, et quibus e locis hi proveniant; sed nihil inde certi potui expiscari, neque is ipsis constabat quidpiam, nisi quod saltem ab aliis acceperant — — — Novi esse, qui longiusculos inter et sphaericos seu oblongorotundos, atque reniformes, dari quid discriminis statuunt. At imaginarium hoc est. Neque enim ulla ratione intrinsecus differunt, quando confringuntur aut in pulverem teruntur; modo fuerint gemini, nec adulterati, sive demum ex simiis aut capris sylvestribus aliisve proveniant animalibus — — — Gaudent hi lapides nominibus pro varietate linguarum, variis, Lusitanis Piedra seu Caliga de Buzio; Sinensibus, Gautsio; Maleitis, Caliga-Kaka; Persis Pazar, Pazan seu Belsahar; Arabibus Albazar et Berzuaharth; Lusitanis Indiae incolis, Pedra-Bugia seu lapides — Simiarum, juxta Kämpferi testimonium vocantur — — — Credibile est nasci eosdem in stomacho, cum plerumque in centro staminum lignorumve particulae, nuclei aut capilli et alia similia, inveniantur tanquam prima rudimenta, circum quae acris, viscosa materies sese lamellatim applicat, et deinceps crustae instar, magis magisque aucta in lapidem durescit. Pro varietate victus, quo utuntur animalia, ipsae quoque lamellae variant, successive sibi mutuo adpositae, sensimque grandescentes. Fractu hae facile separantur et per integrum saepe statum ita a se mutuo succedunt,

man den Namen Affenbezoar beylegt, und diese Stücken aber sind alle von dem orientalischen Bezoar verschieden, der gewiß von einem wiederkäuenden Thier kömmt, und durch seine Form und Substanz von allen andern Bezoarsteinen leicht unterschieden werden kann. Seine Farbe ist gemeiniglich olivengrün, inwendig und auswendig braun, und die Farbe des Bezoars, welchen man den occidentalischen nennet, fällt etwas ins Gelbe, das bald mehr bald weniger hell ist: die Substanz des ersteren ist weicher und mürber, die Substanz des letzteren aber härter, trockner, und so zu sagen steinichter. Da außerdem der orientalische Bezoar in den abgewichenen Jahrhunderten über alle Maßen im Schwange gewesen, und so stark verbraucht worden ist, indem man sich desselben damals in Europa und Asien in allen Fällen bedienete, in welchen Fällen unsere Aerzte heute zu Tage herzstärkende Mittel und Gegengifte gebrauchen; muß man nicht bey dieser großen Menge, welche

dunt, ut decorticatum relinquant lapidem, laevi iterum et quasi expolita superficie conspicuum. Lapides bezoard, illis e locis Indiae orientalis venientes quibus cum Britannis commercium intercedit, pro parte minuti sunt et rotundi, silicumque quandam speciem in centro gerunt. Alii vero tenuiores et oblongi, intus continent straminula, nucleos dactylorum, semina peponum et ejusmodi, quibus simplex saltem, aut geminum veri lapidis stratum, satis tenue, circumpositum est. Unde in his ultra dimidiam partem reiiculi datur: et nobis quidem hi videntur veri esse simiarum lapides, utpote maturius ab hisce animantibus per anum excreti, quam ut majorem in molem potuerint excrescere. *Seba Vol. II. pag.* 130.

welche man davon verbraucht hat und noch verbraucht, vermuthen, daß dieser Stein von einem Thier komme, das sehr häufig ist, oder vielmehr, daß er nicht von einer einzigen Thierart, sondern von verschiedenen Thieren herrühre, und bald bey den Gazellen, bald bey den Ziegen, bald bey den Schaafen gefunden werde, aber daß diese Thiere ihn bloß in gewissen Gegenden von der Levante und von Indien hervorbringen können.

In allem dem, was man hiervon geschrieben hat, haben wir weder eine ordentliche Beobachtung, noch einen Grund gefunden, woraus etwas entschieden werden könnte. Es erhellet aus dem was Monard, Garcias, Clusius, Aldrovand, Hernandes u. a. m. gesagt haben, weiter nichts als dieses, daß das vermeynte orientalische Bezoarthier, nicht die gemeine und zahme Ziege, sondern eine wilde Ziegenart sey, welche sie aber gar nicht bezeichnet haben. So bestehet auch alles, was man aus dem Bericht des Kämpfer schließen kann, bloß darinn, daß das Bezoarthier eine Art wilder Ziegen, oder vielmehr eine Gazellenart sey, welche gleichfalls schlecht beschrieben worden. Dahingegen ergiebt sich aus den Nachrichten des Thevenot, Chardin und Tavernier, daß dieser Stein nicht sowol von den Gazellen, als von den Schaafen, und wilden oder zahmen Ziegen komme. Der Bericht dieser Reisebeschreiber wird dadurch noch glaubwürdiger, daß sie als Augenzeugen reden. Führen sie gleich bey Gelegenheit des Bezoars die Gazellen nicht an; so ist es doch fast nicht wahrscheinlich, daß sie sich geirret, und die Gazellen für Ziegen gehalten haben, weil sie sie recht gut kannten, und ihrer in andern Stellen

ihrer Reisebeschreibungen Erwähnung thun. k) Man muß daher nicht behaupten, wie unsere neueren Naturforscher gethan haben, daß der orientalische Bezoar einzig und allein von einer gewissen Gazellenart komme, und ich gestehe, daß, da ich nicht nur die Nachrichten der hieher gehörigen Schriftsteller, sondern auch die Umstände selbst, welche die Sache entscheiden konnten, untersuchet habe, ich sehr geneigt bin zu glauben, daß dieser sich bey den meisten wiederkäuenden Thieren ohne Unterscheid, noch häufiger aber bey den Ziegen und Gazellen finde. Er besteht, wie man weiß, aus concentrischen Schichten, und hält öfters im Mittelpuncte eine fremde Materie in sich. Wir haben die Natur dieser Materien, welche gleichsam der Kern des orientalischen Bezoars sind, betrachtet, um darnach die Thierart, welche dieselben eingeschlucket hatte, beurtheilen zu können. Man findet mitten in diesen Steinen kleine Kieselsteine, Kerne von Pflaumen, Mirabalanen, Tamarinden, Cassienkörner und vornämlich Strohhalme und Baumknospen. Man kann daher dieses Product nicht füglich andern als solchen Thieren beylegen, die Gras und Blätter äsen.

Wir glauben demnach, daß der orientalische Bezoar nicht von einem besondern Thier, sondern von mehreren unterschiedenen Thieren herkomme, und es ist nicht schwer, mit dieser Meynung die Nachrichten der meisten Reisebeschreiber zu vereinigen. Denn da sie alle, der eine dies der andere das sagen, so werden sie alle, nichts destoweniger beynahe die Wahr-

k) Taverniers Reise, Th. II. S. 26.

Wahrheit gesagt haben. Die alten Griechen und Lateiner haben den Bezoar nicht gekannt. **Galen** ist der erste, welcher meldet, was er für eine Kraft wieder das Gift habe. Die Araber haben auch viel von dieser Kraft des Bezoars gesagt. Allein weder die Griechen, noch die Lateiner, noch die Araber haben die Thiere angezeiget, welche ihn hervorbringen. Rabbi **Moses**, ein Egypter, sagt bloß, daß einige behaupten, dieser Stein werde in den Augenwinkeln erzeugt, und daß andere dagegen vermeynen, er entstehe in der Gallenblase der morgenländischen Schaafe. Nun giebt es freylich Bezoars oder verhärtete Stücke, die in den Augenwinkeln und Thränenhöhlen der Hirsche und einiger anderer Thiere wachsen. Allein diese Gewächse sind von dem orientalischen Bezoar gar sehr verschieden, und die Gewächse in der Gallenblase sind alle von einer leichten, ölichten und brennbaren Materie, welche der Substanz des Bezoars gar nicht gleicht. **Andreas Lacuna**, ein spanischer Arzt, sagt in seinen Commentarien über den Dioscorides, daß der orientalische Bezoar von einer gewissen wilden Ziegenart herrühre, die sich auf den persischen Gebirgen aufhält. **Amatus Lusitanus** wiederholt den Bericht des Lacuna, und setzt hinzu, daß diese Bergziege dem Hirsch ähnlich sey. **Monard**, der alle drey anführet, versichert noch gewisser, daß dieser Stein aus den innern Theilen einer Bergziege in Indien genommen werde, welcher, so sagt er, ich nach meiner Meynung den Namen Cervicapra habe geben müssen, weil sie sowol von dem Hirsch, als von der Ziege etwas an sich hat, indem sie beynahe so groß und so gebildet ist, als der Hirsch, aber schlechte und nach dem Rücken zu sehr gekrümmte Hörner, wie die

die Ziegen hat. l) Garcias ab Horto (Dujardin) meldet, daß er in Chorasan und Persien eine

P 2 Art

l) Lapis Bezoar varias habet appellationes; nam Arabibus Hayer dicitur, Persis Bezaar, Indis Bezar — — Iste lapis in internis partibus cujusdam animalis Capra montana appellati generatur — — — In Indiae supra Gangem certis montibus Sinarum regioni vicinis, animalia cervis valde similia reperiuntur, tum magnitudine, tum agilitate et aliis notis, exceptis quibusdam partibus, quibus cum capris magis conveniunt, ut cornibus, quae veluti caprae in dorsum reflexa habent et corporis forma, unde nomen illis inditum cervi-capra propter partes, quas cum capris et cervis similes obtinent. — — Est autem animal (ex eorum relatu, qui ex illa regione redeuntes animal conspexerunt) in quo reperiuntur isti lapides, cervi magnitudine et ejus quasi formae binis duntaxat cornibus praeditum, latis et extremo macronatis atque in dorsum valde recurvis, breves pilos habens cineracei coloris ceu admixta rufedo: in iisdem montibus aliorum etiam colorum reperiuntur. Indi vel laqueis vel decipulis illa venantur et mactant. Adeo autem ferocia sunt, ut interdum Indos etiam occidant, agilia praeterea et ad saltum prona, in antris vivunt gregatimque eunt; utriusque sexus mares scilicet et foeminae inveniuntur, vocemque gemebundam edunt. Lapides autem ex interioribus intestinis aliisque cavis corporis partibus educnntur. — — — Dum haec scriberem, quoddam animal conspectu ivi huic (ni fallor) simile, quod omnes notas mihi habere videbatur, quibus modo descripta praedita sunt; est autem ex longinquis regionibus per Africam Generoso archidiacono Nebiensi delatum: magnitudine cervi, capite et ore cervino, agile instar cervi, pili et color cervo similes; corporis forma capram refert, nam magno hirco simile est, hircinos pedes habens et bina cornua in dorsum inflexa extrema parte contorta ut hircina videantur, reliquis autem partibus cervum aemulatur. Illud autem valde admirandum,

quod

Art Böcke m) gebe, die Pasan n) heißen, und daß in dem Magen dieser Böcke der orientalische Bezoar erzeuget werde; daß dieser Stein sich nicht allein in Persien, sondern auch in Malacca und in der Kuh-insel

quod ex turre se praecipitans in cornua cadat sine ulla noxa: vescitur herbis, pane, leguminibus omnibusque cibis, quae illi praebentur: robustum est et ferrea catena vinctum, quia omnes funes quibus ligabatur, rodebat et rumpebat. *Nic. Monardi de Lapide Bezoard. Lib. interprete Carolo Clusio. Raphelengiae 1605.* V.

m) Est in Corrasone et Persia Hirci quoddam genus, quod Pazan lingua Persica vocant, rufi aut alterius coloris (ego rufum et praegrandem Goae vidi) mediocri altitudine, in cujus ventriculo fit hic lapis bezar — — — Caeterum non solum generatur hic lapis in Persia, sed etiam nonnullis Malaccae locis, et in Insula, quae a Vaccis nomen sumsit, haud procul a promontorio Comerim. Nam cum in exercitus annonam mactarentur istic multi praegrandes hirci, in eorum ventriculis magna ex parte hi lapides reperti sunt. Hinc factum est, ut quotquot ab eo tempore in hanc insulam appellunt, hircos obtruncent lapidesque ex iis tollant. Verum nulli Persicis bonitate comparari possunt. Dextri autem adeo sunt Mauritani, ut facile, qua in regione nati sint singuli lapides, discernere et dijudicare possint — — — — Vocatur autem hic lapis Pazar a Pazan, id est hirco tum Arabibus tum Persis et Corasonis incolis: nos corrupto nomine Bezar atque Indi magis corrupte Bazar appellant, quasi dicas lapidem forensem: nam Bazar eorum lingua forum est. *Garcias ab Horto, Aromat. Hist. interprete Carolo Clusio. Raphelengii, 1605. pag. 216.* V.

n) Kämpfer hat, wie uns deucht, Cervicapra oder Capricerva, welche er dem orientalischen Bezoarthier giebt, vom Monard und Garcias entlehnet. V.

insel bey dem Vorgebürge Comorin finde; daß man bey der großen Menge von Böcken, welche man zum Unterhalt der Truppen geschlachtet, diese Steine in dem Magen dieser Thiere gesucht, und selbige darinn ziemlich häufig gefunden habe. **Christoph Acosta** o) wiederhohlet von dieser Materie alles, was Garcias und Monard sagen, und setzt nichts neues hinzu. Endlich wollen wir, um nichts von allen dem zu übergehen, was nur zur umständlichen Geschichte dieses Steines gehört, noch bemerken, daß **Kämpfer**, ein Mann, welcher mehr ein Gelehrter als ein genauer Beobachter war, versichert, daß er damals, wie er sich in der in Persien belegenen Provinz Laar aufgehalten habe, daselbst mit einigen Eingebohrnen des Landes auf die Jagd des Pasanbocks, der den Bezoar hervorbringe, gegangen sey; er sagt, er habe aus demselben den Stein ausnehmen sehen, und er versichert noch dazu, daß der wahre orientalische Bezoar von diesem Thier komme; freylich liefere der in eben diesem Lande vorhandene Bock Ahu, von welchem er auch die Figur giebt, auch Bezoarsteine, wie der Pasanbock, diese Steine aber wären lange nicht so gut. Durch die Figuren, welche er von den beyden Thieren, dem Pasan und dem Ahu liefert,

 sollte

o) Generatur iste lapis in ventriculis animalium hirco fere similium, arietis praegrandis magnitudine, colore rufo, ut cervi propemodum, agili et acutissimi auditus, a Persis Pazan appellato, quod variis Indiae provinciis, uti in promontorio Comorim et nonnullis Malacae locis, tum etiam in Persia et Corasone, insulisque, quae a Vacca cognomen adeptae sunt, invenitur. *Christophori Acosta Aromat. liber, cap. XXXVI. interprete Carolo Clusio. pag. 279.* V.

sollte man bewogen werden zu glauben, daß die erste Figur mehr die gemeine Gazelle, als den wahren Pasan vorstelle; und durch seine Beschreibung sollte man geneigt werden, dafür zu halten, daß sein Pasan in der That ein Bock und keine Gazelle sey, und endlich sollte man unter dem Namen Ahu, welchen er seinem andern Bock giebt, sowol als in der zweyten Figur nicht ohne Grund eher den Steinbock, als den wahren Ahu erkennen, welches unser Tzeiran, oder unsere große Gazelle ist. Das Sonderbarste hierbey ist noch dieses, daß Kämpfer, welcher dem Anschein nach mit Gewißheit angeben will, welche Thierart den orientalischen Bezoar hervorbringe, und behauptet, daß es der wilde Ziegenbock, der sogenannte Pasan sey, dabey einen von ihm für sehr glaubwürdig ausgegebenen Mann anführet, welcher doch versichert, daß er eben dergleichen Bezoarsteine in dem Bauch der Gazellen in Golconda gefühlet habe. Es besteht demnach alles, was man Gewisses aus Kämpfers Nachrichten hiervon nehmen kann, lediglich darinn, daß es zwey Arten von wilden und Bergziegen sind, nämlich der Pasan und Ahu, welche den Bezoarstein in Persien bey sich führen, und daß in Indien sich dieser Stein auch bey den Gazellen finde. Chardin sagt ausdrücklich, daß der orientalische Bezoar sowol bey den wilden, als bey den zahmen Böcken und Ziegen, längst dem persischen Meerbusen, und in verschiedenen Provinzen von Indien gefunden werde, daß man ihn aber in Persien auch bey den Schaafen antreffe. p) Die Holländischen Reise-

p) Man trifft auf der Insel Bosner den berühmten Bezoarstein an, der wegen seiner Kraft wider das Gift

Reisebeschreiber sagen gleichfalls, daß er in dem Magen der Schaafe und Ziegen erzeugt werde. Tavernier bezeugt noch gewisser, daß es die zahmen Ziegen sind; er sagt, diese Ziegen hätten Haare, die so fein, als Seide wären, er habe sechs solche lebendige Ziegen gekauft, von welchen er siebenzehn ganze Bezoarsteine und ein Stück, das so groß wie eine halbe Haselnuß gewesen, bekommen hätte; demnächst berichtet er, daß es noch andere Bezoarsteine gäbe, von denen man glaubte, daß sie von Affen [43]) kämen, und die noch kräftiger, als die Bezoarsteine von den Ziegen wären; auch fände man solche Steine bey den Kühen, dieselben wären aber nicht so kräftig als die andern u. s. w. Was soll man aus diesen mancherley Meynungen und Zeugnissen schließen, was kann man daraus herleiten? Nichts anders, als daß der orientalische Bezoar nicht von einer ein-

Gift sehr theuer ist und sehr gesucht wird. Er erzeugt sich in dem Magen der Schaafe und Ziegen um ein kleines Knöpfchen oder Wärzchen, welches mitten im Magen ist, und in dem Stein selbst gefunden wird. — — Man muthmaßet, daß der Bezoarstein, der aus dem Magen der Schaafe kömmt, und der Gallenstein der Schweine von einigen besondern Kräutern entstehen, die von diesen Thieren gefressen werden, da man dergleichen nicht durchgehends inallen Ländern von Ostindien antrifft, ob es gleich aller Orten allerhand Gras giebt, was das Thier frißt. Reise der ostindischen Compagnie in Holland, Th. *II.* S. 121. — Man lese auch von Mandelslohs Reisebeschreibung, eine Fortsetzung der Reisebeschreibung des Olearius, Th. *II.* S. 364.

V.

43) Vom Affenbezoar. s. Mart. Naturlexik. Th. I. p. 577.

zigen Thierart komme, sondern vielmehr bey verschiedenen Thieren von ungleichen Gattungen, und vornämlich bey den Gazellen und Ziegen angetroffen werde.

Was die occidentalischen Bezoarsteine betrifft, so können wir versichern, daß sie weder von den Ziegen, noch von den Gazellen kommen. Denn wir werden in den folgenden Abschnitten zeigen, daß es in der ganzen neuen Welt weder Ziegen, noch Gazellen, noch sogar sonst ein Thier, das diesem Geschlecht ähnlich ist, gebe. An Statt der Gazellen hat man in den amerikanischen Wäldern bloß Rehe gefunden, und an Statt der Ziegen und wilden Schaafe hat man auf den den Gebirgen in Peru und Chili ganz unterschiedene Thiere, nämlich die Lamas und Pacos, angetroffen, von welchen wir bereits geredet haben. q) Die alten Peruaner hatten kein anderes Vieh, und lebten zu eben der Zeit, da diese beyden Arten zum Theil zu Hausthieren gemacht waren, in weit größerer Menge in ihrer natürlichen Freyheit auf den Gebirgen. Die wilden Lamas hießen Huanacus, und die Pacos Vicuanas, woraus man den Namen Vigogne hergeleitet hat, der in der That eben dasselbe Thier, als Pacos, bezeichnet. Alle beyde, nämlich die Lamas und Pacos bringen Bezoarsteine hervor, die zahmen aber nicht so häufig als die wilden.

Herr

q) Man sehe in dem dritten Bande dieser Naturgeschichte den Abschnitt von den Thieren in der neuen Welt. Allg. Hist. d. Nat. *V. I.* S. Naturg. d. vierfüß. in 8. B. *VI. p.* 45. 162. 163. V.

Herr d'Aubenton, r) 44) welcher die Natur der Bezoarsteine genauer, als sonst jemand, unter- P 5 suchet

r) Man lese in dem XXV. Bande der Ausgabe dieses Werks in ein und dreyßig Bänden die Beschreibung von den verschiedenen Bezoarsteinen, die in dem Cabinet des Königs sind. V.

44) Es sind daselbst dreyßig Bezoars beschrieben, und es heißt vorher: „Man legt den Namen Bezoar vielerley Materien von ganz verschiedener Natur bey. Um den Mißbrauch einzusehen, den man von dieser Benennung gemacht hat, muß man bis auf seine Etymologie zurückgehen. Es sey nun, daß Bezoar von dem Worte Pazan oder Pazar, so in der Persischen Sprache ein Ziegenbock heißt, oder von Beluzoar herkomme, welches Wort im Hebräischen oder Chaldäischen ein Gegengift bedeutet, so dient solches zum Beweise, daß der Name Bezoar anfänglich bloß Gewächsen sey gegeben worden, die sich in den Leibern einiger Thiere Asiens finden. Man weiß nicht genau, was dieses für Thiere sind, aber nach den Erzählungen der Reisebeschreiber läßt sich muthmaßen, daß sie den Ziegenböcken oder Gazellen gleichen. So viel ist wenigstens gewiß, daß sie zu den Thieren mit gespaltenen Klauen gehören, welche Hörner haben. Der Bezoar, den sie liefern, ist auswendig und inwendig gemeiniglich von dunkelbrauner Olivenfarbe, und sogar schwarz, seine Oberfläche ist glänzend und glatt.

Nach der Entdeckung von Amerika, hat man den Namen Bezoar auch Steingewächsen gegeben, die in den Thieren dieses Welttheils angetroffen worden sind, und inwendig eine weißlichte Farbe haben. Ihre äußere Oberfläche ist weder so glänzend, noch so glatt, als die von den orientalischen Bezoarsteinen. Sie hat eine weißlichte, gelb und schwarz untermengte Farbe, öfters voll glänzender Fleckchen, die vergüldet oder vererzt zu seyn scheinen. Um diese Steingewächse von den asiatischen zu unterscheiden, hat man sie occidentalische Bezoar- steine

suchet hat, ist der Meynung, daß dieselben aus einer Materie von eben der Art bestehen, von welcher die-
jenige

steine genannt, und darauf hat der eigentlich sogenannte und von Alters her bekannte Bezoarstein den Namen des orientalischen Bezoars erhalten.

Alle Bezoarsteine sind aus concentrischen Schichten zusammengesetzt, und viele enthalten in der Gegend des Mittelpunkts ein fremdes Körperchen, welches der Kern ist, worauf die erste Schichte liegt. Man hat in den orientalischen Bezoarsteinen Marcasite, Talkstückchen, Kieselsteine, Sandgrieß, Strohhalme, Grasspiere, Holz und Saamenkörner von Pflanzen gefunden, die den Vitsbohnen, den Kernen von Kirschen, von Mirabalanen, von der Cassia, von Tamarinden, von der ägyptischen Acacia u. s. w. gleichen. Diese verschiedenen Substanzen, und hauptsächlich die Saamenkörner von Pflanzen, die mitten in den orientalischen Bezoarsteinen sind, geben Ursache zu glauben, daß diese Steine im Magen und in den Gedärmen der Thiere erzeugt werden. Denn, wenn sie sich in der Gallenblase, in den Nieren, in der Blase, oder in andern Höhlungen des Leibes fänden, so würden sie nicht so oft Substanzen zum Kerne haben, die nicht anders, als vermöge sehr außerordentlicher Zufälle bis dahin durchdringen können. Im Gegentheil kommen diese Substanzen mit dem Futter leichtlich in den Magen und in die Gedärme.

Ich habe in dem Pansche von Ochsen, die ich zergliedert habe, eine große Menge Grieskörner gefunden, die zum Kerne zu vielen Bezoarsteinen hätten dienen können.

Bontius sagt, die orientalischen Bezoarsteine seyn in dem Bauche der Thiere, deren Product sie sind; es finden sich solche Thiere in verschiedenen Provinzen von Persien. Kämpfer, der sich darnach erkundiget hatte, was man in diesen Ländern meynte, in welchem Theile bey den Thieren der Bezoar entstünde, giebt den Bericht, es sey der Pfört-
ner

jenige ist, die sich in Gestalt eines glänzenden und farbigten Weinsteins an den Zähnen der wiederkauen- den

ner oder der Boden des vierten Magens; und gesetzt, der Bezoarstein werde in dieser Gegend nicht erzeuget, so bleibe er doch wenigstens hier liegen, und werde nach und nach größer, und wofern er nicht recht fest von den Falten des Magens eingeschlossen sey, gleite er durch den Pförtner hindurch, sinke längst dem Darmgange immer weiter, und gehe zuletzt mit den Excrementen fort. Allein, diese Facta sind unerwiesen; kein Naturforscher hat ein mit Bezoarsteinen trächtiges Thier geöfnet, um eigentlich zu erfahren, welche Theile die Behältnisse dieser Steine sind, und Kämpfer hat vom Bezoar bloß nach anderer Erzählungen geschrieben, wovon die mehresten sehr wenig Wahrscheinlichkeit haben.

Ich habe eine Beobachtung gemacht, die der Vermuthung Raum geben kann, daß die Bezoarsteine in dem Magen, oder in den Gedärmen der Thiere entstehen. Ich habe nämlich bemerkt, daß sich auf den Backenzähnen der wiederkäuenden Thiere, als der Ochsen, der Widder, der Ziegenböcke, der Büffel, der Gazellen, der Hirsche, der Damhirsche, der Rehe u. s. w. eine Lage von schwärzlichter glänzender Materie mit blitzenden Fleckchen finde, die vergüldet und vererzt zu seyn scheinen. An denjenigen Stellen, wo diese Materie dick ist, hat sie einen weißlichten Tartarus unter sich. Ich habe ebenfalls auf verschiedenen occidentalischen Bezoarsteinen eine Schicht von Materie wahrgenommen, die derjenigen ähnlich war, womit die Backenzähne der wiederkäuenden Thiere überkleidet sind; sie haben eben dieselben Farben, und eben dieselben blitzenden und vergüldeten Fleckchen. Diese Materie kann von nichts anders kommen, als von den Kräutern, die von diesen Thieren gefressen und gekäuet werden. Wenn sie wiederkäuen, so bleiben die dadurch ausgepreßten Säfte an ihren Zähnen kleben, und bringen an denselben eine Art von Wein-

den Thiere erzeugt. Man wird aus der Beschreibung sehen, welche er von den Bezoarsteinen gemacht, wovon

Weinstein hervor, der mit den dicken Säften der rohen Kräuter, die ihnen zur Nahrung dienen, von ähnlicher Beschaffenheit ist. Man kann fast nicht zweifeln, daß eben dieselben Säfte, die sich auf den Zähnen der wiederkäuenden Thiere verdicken und verhärten, sich eben so auf der Außenfläche von den Schichten der Bezoarsteine verdicken und verhärten, die in ihren Mägen oder Gedärmen angetroffen sind, indem die occidentalischen Bezoarsteine mit einer ähnlichen Materie überzogen sind, als welche die Zähne bekleidet, und indem der besondere Character der vergüldeten und vererzten Schimmerstellen eben so sehr an den Bezoarsteinen, als an den Zähnen hervorsticht. Die orientalischen Bezoarsteine haben diese Schimmerstellen nicht, aber ihre Oberfläche ist so glänzend, als die von der Materie, welche die Zähne bedeckt; sie hat eben denselben Farbengrund, und ihre Substanz scheint mit den verdickten Säften der Kräuter übereinzukommen; man könnte auf die Vermuthung fallen, daß dieselbe theils aus solchen Säften, theils aus einer tartarisirten oder steinartigen Materie bestehe, die durch diese verdickten Säfte gefärbt und mit denselben gemischt worden. Mit Hülfe eines Mikroskops, wodurch ich die Materie, die auf den Zähnen ist, und die von dem orientalischen Bezoar betrachtet, habe ich diese tartarisirten oder steinartigen Theilchen wahrgenommen.

Eben dasjenige Mengsel dieser Theilchen mit den verdeckten Säften, das sich an die Zähne hänget, entstehet auch im Magen, und in den Gedärmen. Ich bin geneigt zu glauben, daß dasselbe die Bezoarsteine hervorbringe, indem es daselbst entweder in Klümper zusammengeht, oder sich um die Kerne von fremden Materien ansetzt, die daselbst befindlich sind. Sobald nur eine Schicht erst einen Kern umgiebt, so ist dies schon ein kleiner Bezoar; dieser wird glatt durch das Rollen an den Wänden des

wovon wir eine gar zahlreiche Sammlung im Cabinet des Königs haben, worinn der wesentliche Unterscheid zwischen

des Magens oder der Gedärme, so wie die Materie, die die Zähne überzieht, durch das Reiben der Lefzen, der Backen und der Zunge geglättet wird; eine zweyte Schicht legt sich an über die erste, während daß das Thier ruhet, oder vermittelst anderer Umstände, wodurch die Bewegung des Bezoars aufgehalten wird; diese Schicht wird glatt, so wie die erste, und die übrigen entstehen nach und nach auf gleiche Weise. Wenn man einen Bezoarstein von einander macht, so sieht man, daß diese Schichten von verschiedener Dicke sind; allein alle sind beynahe gleich glatt auf ihrer Außenfläche.

Die Gestalt der Bezoar hängt von ihren Kernen ab, besonders wenn sie nur aus wenigen Schichten bestehen. Die meisten sind rund oder rundlicht; es giebt auch länglichte, eckichte und andere von ganz irregulärer Bildung. Je größer sie werden, desto runder werden sie, weil die am meisten erhobenen Stellen dem Reiben mehr ausgesetzt sind, und folglich die Schichten daselbst dünner werden, als an den ebenen und hohlen Stellen.

Wann ein Bezoar aufhört neue Schichten zu bekommen, so schaben und reiben sich die alten Schichten an den erhabensten Stellen wieder ab, und so sieht man alsdann von außen ihre Dicke und ihre Fugen, wie auf einem Agatonyx; die Bezoar verlieren also nichts von ihrer Härte in dem Leibe des Thieres, ob sie gleich aufhören größer zu werden. Wie kann man daher glauben, was Kämpfer sagt, daß sie weich werden, sich auflösen und vergehen, wann das Thier verschiedene Tage ohne Futter ist? Eben dieser Schriftsteller setzt hinzu, und zwar mit eben so wenig Wahrscheinlichkeit, daß der Bezoar in dem Leibe des Thiers nicht hart oder fest sey, daß man im Gegentheil denselben so weich und so mürbe herausbekomme, wie einen Eyerdotter, der in kochendem Wasser hart geworden ist; daß man

zwischen den orientalischen und occidentalischen Bezoar-

man denselben, um ihn ganz und in seinem völligen Glanze zu erhalten, in den Mund stecke, um ihm Zeit zum Hartwerden zu geben u. s. w. Es ist indeß sehr gewiß, daß er in dem Leibe des Thieres, während der ganzen Zeit, da er gebildet wird, sich abglättet, indem alle seine Schichten auf ihren Außenflächen glatt sind. Außerdem würde man ihm durch das Halten im Munde weder mehr Härte noch Glätte verschaffen, als er in dem Leibe des Thieres hätte annehmen können, indem man ihn von neuem in einen Ort bringen würde, wo er beynahe in eben derselben Hitze und Feuchtigkeit wäre. Mich dünkt, daß Kämpfer besser unterrichtet worden war, da er sagt, daß die Bildung des Bezoars von der Beschaffenheit der Kräuter abhange, welche dem Thiere zur Nahrung dienen. Die klebrichten, aromatischen und harzichten Pflanzen, die in den erhabenen Gegenden der heißen Länder wachsen, scheinen in der That vor allen die Erzeugung des Bezoars befördern zu können. Aber es giebt wenig Länder, wo die Kräuter von der Natur des Bodens, von der Beschaffenheit der Luft, und von der Wirkung der Sonne, solche Säfte erhalten, woraus orientalische Bezoare werden können. Auch die Structur des Körpers muß zur Bildung derselben etwas beytragen; denn es scheint nicht, daß sogar in heißen Ländern alle Thierarten Bezoarsteine hervorbringen.

Ich habe Ursache zu vermuthen, daß die Säfte der Kräuter in allen Ländern auf den Backenzähnen verschiedener wiederkäuender Thierarten, die ich schon der Reihe nach angegeben, eine Materie erzeugen, die Schimmerstellen von Gold- und Erzfarbe hat, denn ich habe dieses an allen einzelnen Thieren dieser Arten wahrgenommen, die ich zergliedert oder wovon ich nur die Gerippe gesehen; allein, diese Materie hängt sich nicht an die Bezoare, außer in denen Ländern, wo sich die Thiere finden, die die occidentalischen Bezoarsteine liefern, welche damit über-

zoarsteinen besteht. Es sind demnach so wenig die Ziegen

überzogen sind, und man sagt, dies sey in Amerika; die glänzende und vergüldete Materie bekleidet ihre Schichten, eine nach der andern, ohne in das Innere dieser Schichten einzudringen, oder wenigstens, wie bey den orientalischen Bezoaren, ihre braune Farbe dahinein zu erstrecken, denn die inwendige Substanz von den Schichten des occidentalischen Bezoars ist weiß oder gelblich; es ist glaublich, daß dieser Bezoar von einem wiederkäuenden Thiere komme, und daß diejenigen, die mit keiner vergüldeten Materie überzogen sind, sich von Thieren herschreiben, die nichts von solcher Materie auf den Zähnen haben. Ich habe einen Bezoarstein gesehen, der sich in dem Grimmdarm eines Pferdes gefunden hat; dieser hat keine Rinde mit Goldfleckchen, aber die Zähne des Pferdes haben dergleichen auch nicht. Allein, warum vermischen sich die dicken Säfte, aus denen diese Rinde auf den occidentalischen Bezoarsteinen entstehet, nicht mit der tartarisirten oder steinartigen Materie, wie bey dem orientalischen Bezoar geschiehet? Warum hat die Oberfläche dieses Bezoars keine Schimmerstellen von Gold- oder Erzfarbe, als auf den occidentalischen Bezoarsteinen gesehen werden? Diese Unterschiede rühren vielleicht bloß von denen her, die sich in der Beschaffenheit der Pflanzensäfte und deren steinartigen oder tartarisirten Theilchen finden. Vielleicht, wenn die Krystalltheilchen häufig und rein sind, geschieht ihre Verbindung oder ihre Krystallisation mit gar zu großer Gewalt, um die Vermischung des dicken Pflanzensaftes zuzulassen. Die Krystallisation des occidentalischen Bezoars ist ungemein regelmäßig, und scheinet sehr rein zu seyn. Nachdem man eine von den Schichten dieses Bezoars zerbrochen hat, so nimmt man mit bloßem Auge in der Dicke der Schicht kleine queere und glänzende Streifchen wahr; besieht man solche durchs Mikroskop, so findet man sie noch glänzender, und man erkennet, daß es Krystall-

Ziegen in Ostindien, als die Gazellen in Persien, die ein=

stallspitzen sind, die von innen nach außen, von der innern Fläche der Schicht bis gegen die Außenfläche ihre Richtung zu haben scheinen; die größesten von diesen Spitzen erstrecken sich von einer Fläche zur andern, und lassen Räume zwischen sich, die mit kleineren Spitzen angefüllt sind, welche an den größeren, wie Zweige an einem Stamme sitzen. Alle diese großen und kleinen Spitzen sind bey ihrem Anfange nicht so dick, als in ihrer übrigen Länge; sie scheinen aus einem Punkte zu entstehen, aus dem mehrere aus einander fahrende Spitzen hervorgehen, die eine bald mehr, bald weniger schräge Richtung haben, und die großen Spitzen scheinen Büschel von kleinern zu seyn. Sie sind insgesammt queer über gestreift, mit kleinen weißlichten Strichen, die sehr nahe bey einander liegen, und den Flächen der Schicht parallel sind; vielleicht zeigen diese Striche die verschiedenen Stufen des Wachsthums von jeder Spitze an. Diejenigen Spitzen, welche die Schichten durchschneiden, und selbst wieder von Parallelstrichen durchschnitten werden, können, so viel mir vorjetzt deucht, den unterscheidenden Charakter der occidentalischen Bezoarsteine ausmachen, welche in den Mägen oder Gedärmen der wiederkäuenden Thiere gebildet werden, wie sich aus dem Anblicke der Gold= und Erzfleckchen abnehmen lässet, die auf den meisten von solchen Bezoaren sind, in denen ich mit Parallelstrichen durchschnittene Spitzen wahrgenommen habe. Von eilfen solcher Bezoarsteine, die ich nach ihren innern Theilen beobachtet, haben sieben vergüldete und vererzte Fleckchen, obgleich die übrigen solche nicht haben. Ich bin indeß eben so geneigt, zu glauben, daß auch diese in den Mägen oder in den Gedärmen erzeugt worden sind, indem sie eben denselben Charakter der Krystallisation haben. Es giebt andre Bezoarsteine, die man als occidentalische betrachten könnte, weil sie von den orientalischen sehr verschieden sind, und doch in den Gedärmen der Thiere erzeugt werden.

Der=

einzigen Thiere, welche verhärtete Gewächse, denen man

Dergleichen ist der Bezoar, den ich schon angeführt, und der in dem Grimmdarme eines Pferdes in dieser Gegend ist gefunden worden, dergleichen sind auch andere Bezoare, von denen in der Folge dieses Werks Meldung geschehen wird.

Die griechischen Aerzte kannten die Bezoarsteine nicht. Die Araber bekamen, wie es scheint, den orientalischen Bezoar von den Persern, und sahen ihn für einen Gegengift an. In der That hat man gefunden, daß diese Materie ein flüchtiges, schweflichtes, und ölichtes Laugensalz enthalte, welches den Schweiß erreget, und zur Stärkung dienet. Allein man hat niemals recht gewußt, ob diese Eigenschaften im hohen Grade, selbst bey den orientalischen Bezoaren, gefunden worden. Indessen der Gebrauch davon dauert schon lange Zeit, und man bedienet sich derselben noch zuweilen. Wäre der Bezoar ein kräftiges Mittel, so würde er desto mehr im Rufe erhalten werden, weil er aus der Ferne kommt, weil sein Ursprung nicht recht bekannt ist, und weil der orientalische Bezoar ungemein hoch im Preise stehet. *) Diejenigen, die seine Tugenden vorzüglich erheben, wollen behaupten, daß dieselben sich allemal in sicheren Wirkungen äussern, wenn man ächten Bezoar gebrauche. Allein, jemehr Beobachtungen ich über die Bezoarsteine angestellet, destomehr ist es mir leicht vorgekommen, die nachgemachten zu erkennen. Denn obgleich die orientalischen Bezoarsteine in ihren innern Theilen wenig figurirt sind, so würde es doch sehr schwer halten, die Querspitzen nachzumachen, die sich in vielen von ihren Schichten zeigen, und es ist ganz gewiß, daß man die Krystallisation des occidentalischen Bezoars nicht würde nachahmen können; man würde nicht einmal so weit kommen, Nieren- oder Blasensteine nachzubilden. Außerdem sind sie mehr

*) Die Drachme davon kostet zehn bis zwölf Livres.

man den Namen Bezoar gegeben hat, hervorbringen. Die Gems s) und vielleicht der Steinbock auf

mehr als zu gemein, und verdienen nicht gemacht zu werden; denn es ist nicht zu hoffen, daß sie den Menschen jemals gut thun werden, gegen so vieles Uebel, was sie bey denselben anrichten. Die Mittel, so man angegeben hat, uns die wahren orientalischen Bezoarsteine von den nachgemachten zu unterscheiden, sind alle fehlerhaft. Man würde sie machen können, auf die Weise, daß man ein glühendes Eisen durchsteckte, ohne ihre Substanz zum Sieden zu bringen, und man könnte ihnen leichtlich eine Farbe geben, welche auf einem mit Kreide, Bleyweiß oder Kalk überzogenem Papiere, olivenfarbene oder grünlichte Flecke nachließe; man würde es ebenfalls ohne große Schwierigkeit dahin bringen können, die Schichten concentrisch und auf der Oberfläche glatt zu machen, ihnen einen Kern zu geben, und ihre Farben nachzuahmen. Allein mit allen diesen Vorsichtigkeiten wird doch der Betrug beym ersten Anblicke, oder wenigstens mit Hülfe eines Vergrößerungsglases entdeckt werden, wenn man einen Theil von dieser nachgemachten Materie wegnimmt. Im Gegentheil wird man an den ächten Bezoarsteinen, vornämlich an den occidentalischen, allemal die eigenen und unnachahmlichen Charaktere ihrer Structur erkennen, wenn man dieselben nur ein wenig beobachtet hat." Allg. Hist. der Nat. *VI. 2. p. 163.*

s) Im Graubünderlande erkundigten wir uns nach zweyen Dingen, von welchen wir schon zu Poschiaro einige Nachricht erlangt hatten; eines betraf die Kugeln, welche man in dem Magen der Gemsen findet; sie sind so groß wie ein Ball, und bisweilen sogar noch etwas größer. Die Deutschen nennen sie Gemskugeln, und wollen behaupten, daß sie sie mit gleichem Nutzen wie den Bezoar gebrauchen, der auf eben die Art in den Magen gewisser Ziegen in Indien kömmt. Jacob Spons und Georg Whelers

auf den Alpen, die Ziegenböcke in Guinea t) und verschiedene Thiere in Amerika u) liefern ebenfalls

lers Reisebeschreibung von Italien u. s. w. Lyon 1678, Th. *II.* S. 377. — Nahe bey München, in einem Dorf Namens Lagrem, das unten an dem Gebirge liegt, zeigte uns unser Wirth gewisse kleine braune Kugeln oder Klumpen, die so groß wie Hühnereyer, oder nicht viel kleiner waren. Diese Kugeln sind eine Art von mürben und unvollkommenen Bezoar, und finden sich häufig in diesem Lande in dem Magen der Rehe. Er versicherte uns, daß dieselben große Kräfte hätten, und daß er dergleichen nicht selten an Fremde verkaufte; das Stück schätzte er zehn Thaler. Reisebeschreibung der Missionarien, Th. *I.* S. 129. V.

t) Wenn die wilden Ziegen in Congo und Angola anfangen alt zu werden; so findet man in ihrem Bauche gewisse Steine, welche dem Bezoar gleichen: diejenigen, die bey den Böcken gefunden werden, werden für die besten gehalten, und von den Negern als ein besonderes Arzneymittel gerühmet, das in verschiedenen Krankheiten, und besonders wider das Gift heilsam sey. Allgemeine Reisegeschichte von dem Herrn Abt Prevost, Th. *V.* S. 83.

u) Accepimus a peritis venatoribus reperiri lapides Bezoard in ovibus illis Peruinis cornuum expertibus, quas *Bicuinas* vocant; (sunt enim aliae cornutae Tarucae vocatae, et aliae, quas dicunt *Guanacas*) praeterea in Teuthalmaçame, quae caprarum mediocrium paulove majore constant magnitudine — — — Deinde in quodam damarum genere, quas Macattichichittic aut *Temamaçame* appellant — — — Nec non in *ibicibus*, quorum hic redundat copia; ut Hispanos et apud hanc regionem frequentes *cervos* taceam in quibus quoque est lapidem, de quo praesens est institutus sermo, reperire, *capreas* etiam cornuum expertes, quas audio passim reperiri apud Peruinos et ut

Bezoar, und wenn wir unter diesem Namen alle Gewächse dieser Art, welche man bey den Thieren findet, begreifen; so können wir behaupten, daß die meisten vierfüßigen Thiere, die Fleischfressenden ausgenommen, Bezoarsteine hervorbringen, und daß sich sogar welche bey den **Crocodillen** und großen **Schlangen** x) finden. 45)

Wenn

ut summatim dicam, vix est cervorum caprearumque genus ullum, in cujus ventriculo aliave interna parte sua sponte ex ipsis alimoniae excrementis lapis hic qui etiam in *tauris vaccisque* solet offendi, non paulatim concrescat et generetur, multis sensim additis et cohaerescentibus membranulis, quales sunt ceparum. Ideo nonnisi vetustissimis et senio pene confectis lapides hi reperiuntur; neque ubique sed certis statisque locis — — Variis hos lapides reperies formis et coloribus; alios nempe candescentes, fuscos alios, alios luteos, quosdam cinereos nigrosque et vitri aut obsidiani lapidis modo micantes. Hos ovi, illos rotunda figura et alios triangula, etc. *Nard Ant. Recchi* Apud *Hernand pag. 325. et 326.* Waffer fand in dem Magen einer wilden Ziege, welcher die Spanier den Namen *Cornera de terra* gegeben haben, dreyzehn Bezoarsteine von unterschiedenen Figuren, wovon einige Korallen gleichen. Ob sie gleich ganz grün waren, als er sie fand, so wurden sie doch hernach aschgrau. Allgemeine Reisegeschichte vom Herrn Abt Prevost, Th. *XII.* S. 638. V.

Anmerkung. Diese Cornera de terra ist keine Ziege oder Gazelle, sondern der peruanische Lama.

V.

x) Es giebt noch einen andern Stein, den man den Stein der Schlange mit der Kappe nennet; es ist dies eine Art Schlangen, welche wirklich gleichsam eine

Wenn man also einen richtigen Begriff von diesen Gewächsen bekommen will, so muß man verschiedene Classen davon machen, dabey auf die Thiere sehen, welche sie hervorbringen, und zugleich die Erdstriche und Nahrungsmittel bemerken, welche diese Art von Produkten am meisten bewürken.

1) Die Steine, welche sich in der Blase und in den Nieren des Menschen und anderer Thiere erzeugen, müssen von der Classe der Bezoare getrennet, und mit dem Namen **Blasensteine** bezeichnet werden; indem ihre Substanz von des Bezoars seiner ganz unterschieden ist. Man kennet sie leicht an ihrer Schwere, an ihren harnichten Geruch, und an ihrer Zusammensetzung, die nicht ordentlich ist, und nicht aus dünnen und concentrischen Schichten, wie die der Bezoarsteine besteht.

2) Die Gewächse, welche man zuweilen in der Gallenblase, und in der Leber des Menschen und der Thiere findet, müssen nicht für Bezoarsteine an-

eine Kappe haben, die ihnen hinter den Kopf hängt — — — und hinter dieser Kappe ist der Stein befindlich; der kleinste ist so groß wie ein Hühnerey — — — dergleichen Schlangen finden sich bloß auf den Küsten von Melinda, und man kann solche Steine durch die portugiesischen Matrosen und Soldaten erlangen, welche von Mozambique zurückkommen. Taverniers Reisebeschreibung, Th. *IV.* S. 80.

V.

45) Vom Bezoar s. Neuer Schauplatz d. Natur. Th. *I.* S. 700. Krünitz Oekon. Encyklopädie, Th. IV. p. 378. u. s. f.

O.

gesehen werden. Durch ihre Leichtigkeit, Farbe, und Brennbarkeit können sie leicht von andern Steinen unterschieden werden, und außerdem setzen sie nicht Schichtenweise um einen Kern an, wie die Bezoare.

3) Die Knäuel, welche man ziemlich oft in dem Magen der Thiere, und vornämlich derer wiederkäuenden findet, sind keine wirkliche Bezoarsteine. Diese Knäuel, welche man Aegagropila (Gemskugeln) 46) nennet, bestehen inwendig aus Haaren, welche das Thier sich abgeleckt und eingeschluckt hat, oder aus harten Wurzeln, welche es abgefressen, und nicht hat verdauen können, und auswärts sind sie meistentheils mit einer klebrichten Substanz überzogen, die der Bezoarsteine ihrer ziemlich ähnlich ist. Die Gemskugeln haben also von den Bezoarsteinen nichts als diese äußerliche Schichte an sich, und, wenn man beyde von einander unterscheiden will, darf man nur ihr Innerliches betrachten.

4) Man findet häufig Gemskugeln bey den Thieren der gemäßigten Erdstriche, und nie Bezoarsteine. Unsere Ochsen und Kühe, die Gemsen auf den Alpen, y) die italiänischen Stachelschweine z) brin-

46) Gemsenkugeln, s. Neuer Schauplatz d. Nat. III. p. 321. M.

y) Man lese die kurz vorher angeführte Anmerkung aus Spons und Whelers Reisen. V.

z) Wir haben eine Gemskugel in einem Stachelschwein gefunden, das uns im Jahr 1763. aus Rom geschickt worden. V.

bringen bloß Gemskugeln hervor; die Thiere in den wärmsten ländern liefern hingegen nichts als Bezoarsteine. Der Elephant, a) 47) das Nasehorn, 48) die Ziegen, die Gazellen in Asien und Afrika, die lama in Peru u. s. f. bringen alle, statt der Gemskugeln harte Bezoarsteine hervor, deren Größe und Substanz nach der Verschiedenheit der Thiere und des Himmelsstrichs verschieden sind.

a) Man lese in dem 23sten Bande dieser Naturgeschichte in ein und dreyßig Bänden die Beschreibung von dem Theil des Kabinettes, der sich auf den Elephanten und das Nasehorn bezieht. V.

47) Ein Elephanten-Bezoar. Das Gewicht und die Größe dieses Bezoarsteins geben zu erkennen, daß er seinen Ursprung aus einem großen Thiere hat. Er wiegt acht Pfund, funfzehn Unzen und sechs Quentchen. Seine Gestalt ist eyrund und ein wenig an dreyen Stellen geplättet, die gleich weit von einander entfernet sind, und eine Lage von der Art haben, daß der eyrunde Körper drey ebene Seiten, deren Flächen seinem großen Durchmesser parallel sind, und drey gerundete Seiten bekommt. Der große Durchmesser enthält sieben Zoll vier und eine halbe Linie, und der kleine Durchschnitt beträgt fünf Zoll neun bis eilf Linien. Die Oberfläche dieses Bezoars hat theils eine graue oder gelblichte, und theils eine röthlichte oder schwärzlichte Farbe; sie ist an verschiedenen Stellen, besonders an den beyden Enden des eyförmigen Körpers glatt und poliret, allein an anderen Stellen hat dieselbe Unebenheiten, so, daß man daselbst sieht, daß die äusseren Schichten abgegangen, oder unterbrochen sind. Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. p. 97. N. 1038.*

48) Ein Bezoarstein vom Nasehorn ist in dem Königl. Kabinet zu Paris. „Die Gestalt dieses Bezoars

5) Die Bezoarsteine, welche, wie man befunden oder angenommen hat, die meisten Kräfte besitzen, sind die orientalischen, die erwähntermaßen von den Ziegen, Gazellen und Schaafen kommen, welche sich auf den hohen Bergen in Asien aufhalten. Die nicht so kräftigen Bezoarsteine, die man occidentalische nennet, kommen von den Lamas und Pacos her, welche lediglich auf den Gebirgen in Südamerika gefunden werden. Endlich liefern die afrikanischen Ziegen und Gazellen auch Bezoarsteine, diese sind aber nicht so gut, als die in Asien. 49)

Aus allen diesen Umständen kann man schließen, daß überhaupt die Bezoarsteine nichts anders sind, als Ueberbleibsel von pflanzenartiger Nahrung, dergleichen bey fleischfressenden Thieren nicht gefunden, sondern bloß bey denjenigen entstehen, die sich von Pflan-

zoars kömmt beynahe der Gestalt einer Pyramide mit dreyen gleichseitigen Flächen gleich. Seine Höhe beträgt zween Zoll, sechs und eine halbe Linie; seine Winkel sind gerundet; seine Oberfläche ist poliret, und von gelblichter schwärzlicht untermengter Farbe; er wiegt zwölf Unzen und viertehalb Quentchen. Auf einem Zettelchen, das zu diesem Bezoar gehöret, ist angemerkt, daß er sich in dem Leibe eines Nasehorns gefunden hat, welches aus Indien an den König von Persien gesandt wurde, und im Jahr 1699 unterweges starb. Allg. Hist. d. Nat. *VI. 2. p. 118. N. 1056.*

49) Wenn die Bezoarsteine auch nicht so oft verfälscht oder künstlich nachgemacht wären, so würden die Aerzte ihnen doch heutiges Tages nicht so viele Wirksamkeit in den gefährlichsten Krankheiten zutrauen, als die Alten thaten. W.

Pflanzen nähren; daß, da die Kräuter auf den Gebirgen im südlichen Asien stärker und hitziger, als in irgend einer andern Gegend der Welt sind, die Bezoarsteine, als die Ueberbleibsel davon, auch mehr Kräfte wie die andern haben, daß weil in Amerika die Hitze nicht so groß ist, und die Kräuter auf den Bergen daher nicht so viele Kräfte besitzen, die Bezoare, welche daraus entstehen, nicht so kräftig als die vorhergehenden sind, und daß endlich in Europa, wo die Kräuter nur wenige Kraft haben, und in allen Ebenen beyder Welttheile, wo sie grobfasericht sind, keine Bezoarsteine, sondern nur Gemskugeln erzeugt werden, welche nichts anders als Haare oder Wurzeln und zarte Fäserchen enthalten, welche zu hart sind, als daß das Thier sie hätte verdauen können.

Von den Gazellen und Antilopen.

Anhang.

Der Herr Graf Büffon sagt in seinen Supplementen: „Seit dem Jahr 1764, wie ich den XIIten Theil der Naturgeschichte herausgab, in welchem ich von den Gazellen und fremden Ziegen handelte, haben einige reisende Naturforscher in Asien und Afrika neue Arten dieses Thiergeschlechts entdeckt, und von einigen andern ganze Abbildungen geliefert, von welchen ich nur einige einzelne Theile als Köpfe, Hörner rc. habe zeichnen können. Herr Pallas, Lehrer der Arzenenwissenschaft auf der Universität zu Leiden, gab zuerst zu Amsterdam im Jahr 1760 ein Werk unter dem Titel Miscellanea Zoologica heraus, wovon er in demselbigen Jahre zu Berlin eine zweyte verbesserte Auflage unter dem Titel Spicilegia Zoologica erscheinen ließ. Beyde Werke habe ich zu meiner großen Befriedigung gelesen. Der Verfasser läßt durchgehends so viele Beurtheilung als Kenntniß darinn blicken, daher wir hier einen Auszug seiner Bemerkungen liefern wollen.

Von einer andern Seite haben die Herren Forster, Vater und Sohn, welche den Herrn Cook auf seiner zweyten Reise begleiteten, die Güte gehabt, mir ihre Anmerkungen und Beobachtungen mitzutheilen, welche sie über die Ziegen auf dem Vorgebürge der guten Hofnung sowol, als über die Seelöwen, Seebären rc. machten, wovon sie mir die schön-

Antilope das Männchen.



Buff. Thiere XI. Th.

Pallas Spicil. I. Tab. I.

Antilope das Weibchen.



Büff Thiere XI. Th. Pallas Spicil. I. Tab. V.

schönsten Zeichnungen mitgetheilt haben. Ich habe diesen Unterricht mit Dankbarkeit angenommen, und man wird sehen, daß diese gelehrten Naturforscher mir eine große Hülfe gewesen sind, die Geschichte dieser Thiere zu vervollkommnen.

Endlich hat Herr Allamand, den ich für einen der gelehrtesten Naturforscher in Europa halte, da er die Mühe übernahm, die Ausgabe meiner Werke, die in Holland geschehen ist, zu besorgen, derselbigen vortrefliche Anmerkungen und sehr schöne Beschreibungen einiger Thiere hinzugefügt, welche ich selbst zu sehen keine Gelegenheit gehabt habe. Ich vereinige hier alle diese neuen mir mitgetheilten Kenntnisse, denen ich diejenige hinzufüge, welche ich mir seit dem Jahr 1764 bis 1780 selbst erworben habe.

Herr Pallas legt den Gazellen und wilden Ziegen den Geschlechtsnamen der Antilopen bey, und behauptet, daß die methodischen Zoologen ohne Grund das Geschlecht der Gazellen mit dem Geschlecht der Ziegen vereinbaret, von dem es mehr, als von dem Geschlechte der Schaafe verschieden ist. Uebrigens stimmt er in seinem zweyten Werke darinn mit mir überein, daß die Gazellen weder in Europa, noch in Amerika, sondern nur allein in Asien, und vorzüglich in Afrika, gefunden werden, wo deren sehr verschiedene und zahlreiche Gattungen sich finden. Die Gemse, sagt er, ist das einzige Thier, das man als eine europäische Gazelle ansehen könnte, und der Steinbock scheint zwischen den Ziegen und gewissen Arten von Gazellen den Uebergang zu machen. Das Bisamthier, und die ihnen nahestehenden Zwergböcke, müssen nicht mit den Gazellen zusammen geordnet werden, weil beyde in beyden Ge-

schlech-

schlechtern keine Hörner, und in dem obern Kinnbacken große Zähne oder Hauzähne haben. [50])

Das,

50) Des Herrn Pallas hier erwähnte Bemerkungen sind folgende: „Die methodischen Schriftsteller der Naturgeschichte der Thiere, und vornämlich die neuern, haben das schöne Geschlecht der Antilopen mit dem Geschlecht der Ziegen unzertrennt abgehandelt. Es hat sie aber die Natur deutlicher ausgezeichnet, als das Schaafgeschlecht, welches mit dem Geschlecht der Ziegen viel näher und genauer verwandt, und welches doch, ich weiß nicht aus was vor Gründen, für ein besonderes Geschlecht gerechnet wird. Wenn man auf das natürliche Geschlecht sehen will, so muß man zuverläßig alle wiederkäuende Thiere, welche mit Hörnern bewafnet sind, die sie nicht ablegen, vereinigen, und folglich das Geschlecht der Ochsen, Ziegen, Schaafe, welche bisher die Schriftsteller getrennt haben, alle zusammenfassen. Damit aber die Arten nicht zu sehr gehäuft würden, so hat man die natürlichen Familien in Unterordnungen abgetheilt, und dieses geschiehet am besten, wenn die Unterabtheilung überall mit gleichem Grunde vorgenommen wird, und nicht an einem Orte höchst verschiedene Geschlechter vereinigt, und anderswo die Reihe der verwandten Arten getrennt werden. Wenn man dieses erwägt, so habe ich geglaubt, daß man das Geschlecht der Antilopen und der meisten wilden Ziegen der Alten, welches die sogenannten Gazellen unter sich begreift, von dem Bocksgeschlechte durch den Namen unterscheiden müsse.

Die Natur hat die Antilopen mitten zwischen das Geschlecht der Hirsche und der Ziegen geordnet. Die Gestalt derselben ist gänzlich vom Hirsch, ja fast noch schöner. Aber die Hörner sind dicht, knöchern, und mit einer hornichten Scheide versehen, und werden daher nicht abgeworfen, ja sie mangeln auch nicht immer bey dem Weibchen, und kommen mit den Ziegen, Widdern und Ochsen überein.

Die

Das, was ich hier nach Herrn Pallas anführe, leidet einige Ausnahmen, denn es giebt eine Art von Zwerg=

Die Klauen der Füße sind bey den mehresten zugespitzt, wie bey den Ziegen. Sie unterscheiden sich durch die Zähne; die mehresten aber sind durch diese und den Fett= oder Thränensack am Auge, (dessen wahren Nutzen wir aber noch nicht wissen,) einige auch dadurch, daß bey dem weiblichen Geschlecht die Hörner mangeln, den Hirschen ähnlich. Der innere Bau derselben ist zweifelhaft zwischen Hirsch und Ziege, doch kommt er dieser näher, und vornämlich sind sie mit einer Gallenblase versehen, welche sich beym Hirschgeschlecht nicht findet.

Die Verschiedenheit der Antilopen, von den Hirschen sowol als von den Ziegen, kann daher fast bestimmt werden. Sie unterscheiden sich von den Hirschen vornämlich, daß sie ihre Hörner nicht abwerfen, durch die kleine Größe der falschen Klauen, durch die Gegenwart der Gallenblase in der Leber, und vornämlich durch den Mangel der kleinen Knochen im Herzen. Von den Ziegen werden sie vornämlich durch ihre Gestalt und Hirschhaare unterschieden; durch die Lage der Hörner, und vorzüglich durch die runde und nicht zusammengedrückte Gestalt derselben; ingleichen durch ihre mehrentheils schwarze und dunkle Substanz, zum öftern auch durch die Gegenwart des Thränensacks, und durch die Gestalt und Kleinheit der Schneidezähne an der Seite.

Dieses ist hinreichend, das verschiedene Geschlecht zu unterscheiden, und scheinet einen besondern Namen zu erfordern, ob es gleich auch wahr ist, daß zwischen dem Steinbock oder wilden Ziegenbock und einigen Arten der Antilopen kein so großer Unterschied. Denn niemals thut die Natur einen Sprung, sondern sie nähert entfernte Dinge durch Mittelgattungen; jedoch nicht so vollkommen, daß die Grenzen der natürlichen Geschlechter gänzlich

Zwergböcken, wovon das Männchen Hörner hat, und die Gemsen, von denen er meynt, daß sie zum Ga-
zellen-

lich verschwinden, was auch einige neuern dagegen einwenden.

Der Name, welchen ich diesem neuen Geschlecht allgemein beygelegt, scheint keiner Art desselben so eigen, daß er nicht hätte auf das ganze Geschlecht ausgedehnt werden können. Der Ursprung desselben ist dunkel, und von Charleton nicht genug erläutert, höchstwahrscheinlich aber arabisch, und vielleicht mit dem Thier zugleich, welches von den Engelländern vornämlich so genennet wird, ehedem aus Afrika nach Europa gebracht worden.

Die Arten der Antilopen finden sich häufig in Asien, und vornämlich in Afrika, einige sind ansehnlich durch ihre Größe, alle aber durch die Schönheit des Körpers, und die Leichtigkeit und Hurtigkeit der Glieder. Die meisten, aber nicht alle, wohnen in Heerden beysammen, ja einige ziehen zu hunderten in Heerden. Sie finden sich nicht leicht unter dem rauhen europäischen Himmel. Die einzige Gemse, welche die Kälte mehr verträgt als die andern, wohnt auf den Alpen, und hat sich auf den unzugänglichen Klippen erhalten. In den unangebaueten Gränzen Asiens wohnen zwey andere Arten, welche man vielmehr zu den asiatischen Thieren rechnen muß. Es ist aber keine Art der Antilopen, wegen der Kälte des nördlichen Strichs, mit welchem Asien allein verknüpft scheint, nach Amerika gekommen. Daher war auch ehedem das Geschlecht der Ziegen und Schaafe in der neuen Welt fremd, bis es von den Europäern dahin verpflanzt wurde. Denn die Beobachtung ist richtig, welche Büffon zuerst angemerkt, daß die Natur die Ziegen, Antilopen, und einige andere Arten der grössern Thiere, der alten Welt besonders eigenthümlich zugetheilt, so wie Amerika andere Thiere eigenthümlich zugehören, z. B. das Geschlecht der Panzerthiere, die Faulthiere, Affen unter den vierfüßigen

Thieren

zellengeschlecht, und nicht zum Ziegengeschlecht gehö-
ren, begatten sich demohngeachtet mit den Ziegen;
man

Thieren, und von den Vögeln die gelbe Kirschdrosseln, die Manici, die Pfefferfresser, die Zaunkönige und andere.

Ehe ich die Antilopen beschreibe, um welcher willen dieses gesagt worden, so wird es nicht unrecht seyn, die Arten, welche ich entweder ganz oder zum Theil selbst habe untersuchen können, und welche ich überhaupt durch die Beschreibungen der Neuern bestätigt finde, alle nach der Ordnung zu beschreiben, und zugleich die dunkele und verworrenste Beynamen der Schriftsteller, vornämlich der ältern, so viel es nur möglich, zu berichtigen, und was ich aus eigener Untersuchung beytragen kann, was zu der noch sehr unvollkommenen Geschichte der Antilopen gehört, zu erklären.

Ich muß aber zuförderst erinnern, daß man zu den Antilopen diejenigen Thiere nicht rechnen müsse, welche unter den Namen des Muskusbocks, des Zwergböckchens (Traguli pygmaei), und des Kameelpardels bekannt sind. Denn der Muskusbock, und das mit ihm verwandte Zwergböckchen, welches das kleinste unter den Thieren mit zwey Klauen, hat in beyden Geschlechtern keine Hörner, hergegen sind die Hundszähne in dem oberen Kiefer vorzüglich groß. Der Kameelpardel hergegen, welchen Aristoteles Hippardium nennt, ist ein ganz besonder Thier, welches zwischen den Antilopen und den Kameelen gleichsam das Mittel hält.

Von Antilopen giebt es sechszehn Arten, die mir zuverläßig bekannt, und welche durch ein beständig Gesetz von einander verschieden sind. Die Hörner der lichtgrauen Antilope (A. Leucophaea) sind nach Art der Ziegen platt gedruckt und gegen den Rücken gebogen. Bey der Gemse sind die geraden Hörner wie ein Haken zurückgebogen. Drey Arten, die Damhirschantilope (A. Dama), die mit zurückgebogenem Haken (A. redunca), und das
Bock-

man hat sie sich oft paaren sehen, und man hat uns sogar versichert, daß sie zusammen Junge bekommen hätten. Die erste Thatsache ist gewiß und ist allein hinreichend zu beweisen, daß die Gemsen nicht nur zu eben dem Geschlecht gehören, sondern auch zu einer Art, die der gemeinen Ziege sehr nahe kömmt. 51)

Das Geschlecht der Ziegen und Schaafe gränzt auch sonst so nahe an einander, daß man sie sich zusammen kann fortpflanzen lassen, wie ich davon Beyspiele gegeben habe, man kann also kein Mittelgeschlecht zwischen ihnen annehmen; so wie man auch nicht sagen kann, daß die Gazellen, deren Hörner bey allen Arten immer fortwähren, an dem Geschlecht der Rehböcke oder Hirsche gränzen, deren Hörner abfallen und sich alle Jahr erneuren. Wir wollen uns also nicht länger bey dieser methodischen genauen Untersuchung des Herrn Pallas aufhalten, und zu den neuen Beobachtungen fortschreiten, die wir über jedes Thier unter diesen Thieren besonders gemacht haben. *Buffon quadr. ed. in 12. Supplem. Tom. X. p. 274.*

Bockkameel (A. Tragocamelus) haben Hörner, welche ein wenig gegen die Stirn zurückgebogen. Bey fünf Arten, die scythische, die wilde Hirschantilope (A. Pygargus), die Dorcas, Kevella und Bubalis, sind sie in Gestalt einer Leyer der Alten gewunden; bey zweyen, der Bezoarantilope und der gemmischen, gerade und runzlich; bey zweyen andern, der Schrift- und Gebürgsantilope sind sie gerade und wie mit der Hand gedrehet, und bey den übrigen beyden, dem Strepsiceros und Cervicapra sind sie schneckenförmig oder spiralförmig gewunden. Pall. Naturg. merkw. Thiere. *I. p. 1.*

51) Die vorzüglichen neuern Entdeckungen des Herrn Pallas und Sparrmann will ich besonders bey jeder Art anführen. O.

An-

Anhang zu der Gazelle Kevel.

Graf Büffon sagt in seinen Supplementsbänden: Es scheint mir, daß Herr Pallas sich irret wenn er behauptet, daß der Kevel und die Corine nicht zwo verschiedene Arten sind, sondern Männchen und Weibchen in einem und demselben Gazellengeschlecht. Hätte dieser gelehrte Naturforscher nur gemerkt, daß ich die beyden Geschlechter beschrieben habe, so wäre er in diesen Irrthum nicht gerathen. *Buffon Supplem. Quadr. ed. in 12. Tom. X. p.* 349. [52])

52) s. Anmerk. beym Kevel. n. 9.

Anhang zu der Gazelle Tzeiran.

Graf Büffon sagt in seinen Supplementen: Herr Pallas bemerkt mit Recht, daß die Herren Houttuyn und Linne'e diese Gazelle mit Unrecht *Cervicapra* genennt, um so mehr, da sie zugleich Dodards und Jonstons Abbildungen der Cervicapra anführen, die von der Zeichnung unsers Tzeirans sehr verschieden sind. Herr Pallas aber hätte den Namen Tzeiran, den diese Gazelle in ihrem Vaterland führt, annehmen sollen, und man sieht nicht, warum er lieber gewählt, ihr den Namen Pygargus zu geben. Er hat aus der Größe der Häute geschlossen, daß dies Thier größer sey als der Damhirsch. Die Beschreibung, die er von ihm giebt, setzt zu dem, was wir von ihm gesagt, wenig hinzu, und die Bedeutung des Worts Pygargus kann diese Gazelle nicht von dem Rehbock unterscheiden, auch sogar einige andere Gazellen nicht, die über dem Schwanz einen großen weißen Fleck haben.[53])

Die Herren Forster, Vater und Sohn, haben mir von diesem Thier folgende Bemerkungen mitgetheilt.

53) Graf Buffons Tzeiran hielt Herr Pallas zuerst für einerley Thier mit seiner Antilope Pygargus, welches er aber nachher nicht annimmt. Pall. Spic. XII. p. 6. Herr Sparrmann sagt ebenfalls, daß Graf Büffon die Antilope Pygargus des Pallas gar nicht gekannt habe. Sparrm. Reise. p. 400. s. Anmerk. 16. O.

theilt. „Bisher, sagen sie, weiß man nicht, ob Tzeirans in Afrika sind, und es scheint, daß sie in der Mitte von Asien sich aufhalten. Man findet sie in der Türkey, Persien, Sibirien, nahe am See Baikal, in Dauurien und China. Herr Pallas beschreibt eine Jagd, die sie mit einem Bogen und sehr schweren Pfeilen anstellen, welche eine große Menge Jäger auf diese truppweise gehenden Thiere auf einmal abschießen. Ob sie gleich zum Schwimmen aus eigenem Antrieb durchs Wasser gehen, und um sich jenseit des Flußes ihre Weide zu suchen, so laufen sie doch nicht hinein, wenn sie von Hunden und Menschen verfolgt und in die Enge getrieben werden, sie entfliehen sogar nicht einmal in benachbarte Wälder, sondern erwarten lieber ihren Feind. Die Weibchen werden am Ende des Herbsts brünstig und werfen im Junimonat. Die Männchen haben unter dem Bauch, bey der Vorhaut herum, einen eyrunden Sack, der ziemlich groß ist, und in dem sich eine besondere Oefnung befindet. Diese Säcke gleichen dem Beutel des Bisamthiers, sie sind aber ledig, und vielleicht sondert sich hier eine gewisse Materie nur in der Brunstzeit ab. Die Männchen haben auch Hervorragungen am Kehlkopfe, die dicker werden, so wie die Hörner zunehmen. Man bekömmt zuweilen Junge vom Tzeiran, die so zahm werden, daß man sie auf den Feldern auf die Weide gehen läßt, und sie kommen alle Abend richtig in den Stall; wenn sie zahm gemacht sind, zeigen sie gegen ihren Herrn viel Liebe. In dem Stande ihrer Freyheit gehen sie schaarenweise, und zuweilen vermischen sich diese Haufen von wilden Tzeirans mit den Ochsen- und Kälberheerden, oder mit andern Hausthieren, bey dem Anblick eines Menschen aber

fliehen sie. Sie haben die Größe und Farbe eines Rehbocks, und sind mehr roth als gelb. Die Hörner sind schwarz, unten etwas zusammengedrückt, geringelt und einen Fuß lang nach hinten gekrümmt, das Weibchen hat keine Hörner.“ 54)

Ich will zu diesen Bemerkungen der Herren Forster, die Beschreibung und Zeichnung (Taf. XX.) des Tzeirans hinzufügen, den Herr Prof. Allamand in der Holländischen Ausgabe meiner Naturgeschichte Supplem. Tom. IV. p. 151. etc. bekannt gemacht hat.

„Man hat, sagt dieser gelehrte Naturforscher, aus dem Artikel, worinn ich vom Pasan redete, gesehen, daß ich sehr zweifelte, daß das Thier, was ich so genannt, eben das wäre, was man im Orient so nennt, inzwischen habe ich diesen Namen behalten, weil es wahrscheinlich mit dem Pasan des Herrn von Büffon einerley Thier ist. Eine ähnliche Ursache nöthigt mich, das Thier, was (Taf. XLIII.) gezeichnet ist d) Tzeiran zu nennen. Durch ein glückliches Ohngefähr, das aber denen nur begegnet, die so glücklich zu seyn verdienen, hat der Herr D. Klockner in einer Kaufmannsbude die Haut desselben entdeckt; seine Hörner waren eben so, wie das, was Herr von Büffon in dem Königl. Kabinet gefunden, und wovon er urtheilte, daß es zu einer Gazelle gehörte, die die Türken Tzeiran und die Perser Ahu nennen.

54) Hier ist die Rede von dem mongolischen Dseren (Antilope gutturosa Pall. XII. p. 46), welche, wie gesagt, von der persischen Antilope Dschairan, oder Büffons Tzeiran, verschieden ist. Pall. a. a. O. s. Anmerk. 7. 13. 15. 16. O.

d) Man sehe den IVten Band der Supplemente nach der holländischen Ausgabe.

nennen. Er hat dies Urtheil von ihr gefällt, wegen ihrer Aehnlichkeit mit den Hörnern, die Kämpfer seinem Tzeiran in der Abbildung, die er von ihm in Kupfer stechen lassen, gegeben hat; diese Abbildung ist aber so schlecht, daß man sich von dem Thier, das es vorstellen soll, gar keine Idee machen kann, und sonst kömmt sie auch, wie Herr von Büffon bemerkt hat, mit der Beschreibung, die Kämpfer davon geliefert, gar nicht überein, und sogar findet man auf der Kupfertafel den Namen Ahu unter der Zeichnung des Thiers, was im Text den Namen Pasan führt, und den Namen Pasan unter der Zeichnung des Tzeiran. Wenn der Tzeiran dieses Autors, wie Herr von Büffon zu muthmaßen scheint, eben das Thier ist, was Herr Gmelin in seinen Reisen nach Siberien beschrieben hat, das er Dscheren genannt, und wovon er in den neuen Abhandlungen der Petersburger Akademie unter dem Namen *Caprea campestris gutturosa* eine Abbildung geliefert hat; so ist es noch zweifelhafter, daß das in dem Königl. Kabinet gefundene Horn ihm zugehört, denn es kömmt den Hörnern, die der Dscheren des Herrn Gmelin trägt, gar nicht gleich, wenn man wenigstens auf die Zeichnung rechnen kann, die er davon herausgegeben hat, und die es mit kurzen Gazellen-Hörnern vorstellt, und es doch im Text heißt, daß sie den Steinbockshörnern ähnlich sind.

Herr Pallas 55) nennt den Tzeiran Antilope pygargus, und giebt ihm Hörner, die denen, die

e) Man sehe den XIIten Band Tafel XXXIII. Fig. VI.
f) Kaempferi amoenitates exoticae. pag. 404.
55) Nicht in seinen neueren Bemerkungen. s. Anmerk. 53. O.

Herr von Büffon ihm beylegt, gleich kommen, weil er auf die von ihm bekannt gemachte Zeichnung verweiset, und doch sagt er in der von ihm gemachten Beschreibung, daß seine Hörner wie eine leyer zurückgebogen sind, und nach Verhältniß weit kleiner als Gazellenhörner; nun darf man aber nur einen Blick auf die von ihm angeführte Zeichnung werfen, um sich zu überzeugen, daß sie ein ganz anderes Horn darstellt, als die er beschreibt.

Ich will nicht entscheiden, ob das Thier, wovon ich jetzt reden will, der wahre Tzeiran des Kämpfers ist oder nicht; um den Namen beyzubehalten, ist es hinreichend für mich, daß seine Hörner denen die Herr von Büffon ihm giebt, ähnlich sind. Man wird daran nicht zweifeln, wenn man das Horn, was Taf XXXIII. Fig. VI. im XIIten Bande gezeichnet ist, ob es gleich abgekürzt ist, mit denen vergleicht, die unser Tzeiran führt; sie sind sogar geringelt, und einige von ihren Ringen theilen sich gabelförmig, auch in der Krümmung sind sie ihm ähnlich, und ihre Größe sowol als ihre länge scheint nicht davon verschieden zu seyn; dies kann man sehen, wenn man die Ausmessungen, die wir davon gegeben haben, mit denen vergleicht, die Herr von Daubenton angegeben hat. i) Ich mag es nicht wagen, von dem Horn, das im Aldrovand in Kupfer gestochen ist, Lib. I. de Bisulcis p. 757. eben das zu sagen. Die Ringe desselben, so wie seine länge, Größe und Krümme, scheinen mir ganz anders zu seyn, indessen glaubt Herr von Büffon nicht ohne

h) Spicilegia Zoologica Fascic. I. pag. 10.
i) Man sehe den XIIten Band.

ohne Ursach, daß es eben das ist, was er dem Tzeiran beylegt. Dies Thier ist vom Herrn Kämpfer unter denen geordnet, die Bezoar führen, und Aldrovand hat dies Horn in dem Kapitel zeichnen lassen, wo von diesen Thieren die Rede ist.

Ich habe schon bemerkt, daß man dem Herrn Doctor Klockner die Entdeckung unsers Tzeirans schuldig ist, und ihm hat man auch die Beschreibung zu danken, die ich von ihm geben werde. Er hat die Haut mit vieler Sorgfalt zubereitet, und sie ist in der That eine der vornehmsten Zierden des reichen Naturalienkabinets, das der verstorbene Herr J. C. Sylvius von Lennep, Rath der Stadt Harlem, der holländischen Societät der Wissenschaften, in obgenannter Stadt im Testament hinterlassen hat. Der, von dem er diese Haut kaufte, konnte ihm nicht sagen, von welchem Ort sie ihm geschickt war, aber die Art, wie sie eingepackt war, und einige andere Umstände, ließen ihm urtheilen, daß sie vom Cap käme.

Dies Thier hat die Größe und Gestalt eines Hirsches, aber seine Stirne geht mehr nach vorne heraus. Seine Farbe ist weißlich grau, wobey sich einige Haare finden, die ins Schwarze fallen; unter dem Bauch ist er ganz weiß. Der Kopf hat ein dunkleres Grau, und vor den Augen ist ein breiter, bloß weißer Flecken, der, indem er immer schmäler wird, beynahe bis an den Winkel des Mauls herabgeht. Seine Hörner machen einen Zirkelbogen, dessen Krümmung aber stärker ist, als bey dem Taf. XXXIII. Fig. 6. Tom. XII. vorgestellten Horn. Sie sind schwarz und hohl, und haben rund umher bis auf drey Viertel ihrer Länge zirkelrunde Ringe, die auf der innern Seite mehr als auf der entgegengesetz-

ten hervorragen; der übrige Theil dieser Hörner ist sehr glatt, und endigt sich in einer sehr scharfen Spitze.

Die Ohren sind spitzig, und haben, nach Verhältniß des Kopfs, eine merkliche länge.

Der Hals gleicht einem Hirschhals, wiewohl er etwas dünner ist; die Haare auf demselben haben sowol oben als unten eine sonderbare Richtung. Auf der einen Hälfte stehen sie nach unten, und auf der andern nach oben. Eine Stellung ist auch auf dem Rücken. Auf dem Vordertheile sind die Haare nach dem Kopf gerichtet, und auf dem Hintertheile bis am Schwanz haben sie eine entgegengesetzte lage, und haben eine dunklere Farbe. An beyden Seiten des Halses siehet man Stellen wie einen Thaler groß, wo die Haare in der Runde liegen, und wie eben so viele Strahlen, die nach der Peripherie des Zirkels eine etwas schiefe Richtung haben, aus einem Mittelpuncte zu kommen scheinen.

Der Schwanz ist länger als bey den meisten Thieren dieses Geschlechts, und endigt sich in einem Haarbüschel.

Die Füße sind den Hirschfüßen gleich, haben aber auf den Knien keine Haarbürsten. Die Vorderfüße sind sehr wenig kürzer als die hintern; anstatt der Hörner über den Fersen, ist eine bloße Erhabenheit oder Knorren.

Ueberhaupt nähert sich dies Thier der Bocksrace mehr als irgend einem andern Geschlecht. Wenn Kämpfers Tzeiran dies Thier ist, so hat sein Weibchen keine, oder doch nur sehr kleine Hörner.

Man wird sich von seiner Größe durch die Ausmessungen, die Herr Doctor Klockner davon genommen, genauere Vorstellungen machen können."

länge

Länge des Körpers, längst dem Rücken gemessen, von der Spitze der Schnauze bis zum Schwanz 5'. 10''. 8'''.

Höhe des Vordertheils .	3	6	9
Höhe des Hintertheils = .	3	7	8
Länge des Kopfs vom Anfang der Nase bis an die Hörner .	—	9	—
Länge des Kopfs bis an die Ohren	1	1	—
Länge der Ohren . =	—	8	—
Länge der Hörner nach ihrer Krümmung	2	2	2
Umfang der Hörner nahe am Kopfe	—	6	7
Umfang des Körpers hinter den Vorderfüßen = =	4	—	5
Umfang desselben vor den Hinterfüßen	4	3	4
Höhe der Vorderfüße von der Fußsohle bis zur Brust = =	1	11	8
Höhe der Hinterfüße =	2	3	—
Länge des Schwanzes = =	—	9	5
Länge des Haarbüschels am Ende desselben = . =	—	3	3

Buffon Suppl. quadr. Tom. X. p. 304. *ed. in* 12.

Anhang zu dem Koba und dem Kob.

Graf Büffon setzt in seinem Supplement hinzu: „Ich habe nach dem Herrn Adanson den Namen Koba einem Afrikanischen Thier gegeben, dem einige Reisende den Namen der großen braunen Kuh gegeben haben, und deren Art von der Antilopen nicht sehr entfernt ist. Eben so habe ich den Namen Kob einem Thier gegeben, das ein wenig kleiner ist, und das Reisende die kleine braune Kuh benannt haben. Der Koba ist so groß wie ein Hirsch, und nähert sich folglich der Größe der Kuhantilope; da inzwischen der Kob nicht völlig so groß als eine Gemse ist. Herr Pallas sagt, daß unter allen Antilopen ihm diese dem Hirschgeschlecht am nächsten zu kommen scheint, da sie sich in der Farbe des Haars ähnlich sind. Wir haben vom Kob *Tab. XXXII. Fig. I. Vol. XII.* eine Zeichnung der Hörner geliefert: sie sind beynahe einen Fuß lang, das mit dem, was Pallas sagt, nicht übereinstimmt, der ihnen nur einen halben Fuß giebt; und was mir zu beweisen scheint, daß Herr Pallas dies Maaß der Hörner nur bey einem jungen Exemplar genommen, ist: daß Herr Forster mir geschrieben, er hätte vom Vorgebürge der guten Hoffnung Hörner dieses Kob Thieres von eben der Größe mitgebracht, die denen, die ich *Tab. XXXII. Fig. I. Vol. XII.* habe zeichnen lassen, völlig gleich sind. Er sagt, dies Thier hätte unten an den Hörnern einen weißen, dreyeckigten Flecken, seine Farbe sey im ganzen rothbraun, und

Koba Hörner Fig. 1. Kobhörner Fig. 2. Algazelhörner Fig. 3. 4.



Büff. Thiere. XI. Th.

Büff. H. d. N.
Tab. 32. Fig. 1. 2.
Tab. 33. Fig. 1. 2.

er glaubt wie ich, daß der Kob nur eine Varietät vom Koba ist, und daß beyde sich der Antilopenart nähern. *Buffon Supplem. quadr. ed. in* 12. *Tom. X. p.* 252.

Herr Pallas war zweifelhaft, ob der Kob nicht zu seiner Antilope Pygarg gehöre, allein diese hat Graf Büffon, nach Herrn Sparmann, gar nicht gekannt. S. Anmerk. 17.

Der Kob des Büffon soll, nach Pallas, einerley Thier mit Shaws Fischtall oder Lerwen seyn, und desfalls nennt er diese Art Antilope Lervia cornibus recurvis, rugosis, corpore rufescente nucha barbata. Sie gehöre im nördlichen Afrika zu Hause, und sey vielleicht der Tragelaphus Caji; Sie sey durch den ansehnlichen Haarbüschel im Nacken, und die längeren Bürsten an den Knien der Vorderfüße merkwürdig. *Pallas Spicil. XII. p.* 12. *n.* 2. u. Anmerk. 18.

An-

Anhang zu der Pasan-Gazelle.

Ich liefere hier nach einer ausgestopften Haut die Abbildung der Pasangazelle (*Tab. XVII.*), von der ich *Vol. XII. p.* 212. geredet, und von der wir im königlichen Kabinet nur einen Hirnschädel, auf dem die Hörner sind, haben, wovon ich (*Tab. XXXIII.* in eben dem *XII*ten Bande) eine Figur in Kupfer stechen lassen. Herr Pallas glaubt mit mir, daß der Pasan und die Algazelle nur zwey Varietäten von derselben Arten sind a); Ich habe Vol. XII. p. 213. gesagt, daß diese beyden Arten die Algazelle und der Pasan, mir sehr nahe an einander zu gränzen schienen, daß sie einerley Klima hätten, aber daß die Algazelle dennoch nur in den Ebenen wohne und der Pasan auf den Bergen. Nur um dieses einen Unterschiedes in den natürlichen Sitten allein, glaubte ich, daß man zwo Arten daraus machen könnte. Auf eben die Art habe ich p. 218. ganz bestimmt gesagt, daß ich vermuthete, die Algazelle und der Pasan wären nur zwey Varietäten von einer Art, und ich freuete mich sehr darüber, da ich sahe, daß Herr Pallas eben der Meynung war. Er sagt in Absicht dieses letzten Thiers, daß Herr Houttuyn eine Zeichnung dessel-

a) Man sehe den XIIten Band der Naturgeschichte. p. 211.

Der Pasan



Büffons Thiere XI. Th. — v. Büff. Supl. X. Pl. XVII.

desselben nach den Kupfern des Herrn Burmann verfertigt hat b); ich habe aber nicht Gelegenheit gehabt, diese Kupfer zu sehen, und ich weiß nicht, ob das Kupfer von Pasan, dem was ich hier (*Tab. XVII.*) liefere, gleich kömmt.

Die Herren Forsters haben mir geschrieben, daß die Pasangazelle auch den Namen Capsche Gemse und Bezoarziege führt, ob es gleich im Orient eine andere Bezoarziege giebt, von der der jüngere Herr Gmelin eine Beschreibung unter dem Namen Paseng c) geliefert hat, die vom Pasan unterschieden ist. „Er setzt hinzu, daß die Hörner bey dem Weibchen nicht so groß wie bey dem Männchen sind; daß diese Hörner bey ihrem Anfange mit einem breiten, schwarzen halbzirkelförmigen Bande gezeichnet sind, der sich bis zu einem andern großen Fleck von eben der schwarzen Farbe erstreckt, welcher einen Theil der Schnauze, deren Spitze grau ist, bedeckt; daß ferner zwo schwarze Streifen sind, die von der Schnauze abgehen und sich bis an die Hörner erstrecken, und eine schwarze Linie längst dem Rücken, die sich an dem hintern Theil des Rückgrades endigt, und daselbst eine dreyeckigte Platte macht; daß man ferner einen schwarzen Streif zwischen dem Beine und der Vorderkeule, und einen eyrunden Flecken von eben der Farbe bemerkt; daß die Hinterfüße auch unter dem Gelenke mit einem schwarzen Fleck gezeichnet sind, und daß eine schwarze Linie

b) Iconem hujus animalis ex Burmanniannis pariter picturis edidit D. Houttuyn. tabula supra citata Fig. I. Miscellanea Zoologica p. 8.

c) Reisen III. p. 493.

linie von langen Haaren längst dem Halse gienge, unter dem sich eine Art von Wamme fände, die auf der Brust herabfällt; daß der übrige Theil des Körpers endlich grau ist, ausgenommen der Bauch, der, so wie die Füße, eine weißliche Farbe hat.

Dies Thier, sagt Herr Forster, ist, wenn man es an den Vorderfüßen mißt, beynahe fünf Fuß hoch, die Hörner sind bis auf drey Fuß lang, und gleichen denen vollkommen, die sich in der Naturgeschichte des Herrn von Büffon *Vol. XII. Tab. XXXIII.* befinden. Diese Gazellen gehen nicht haufenweise, sondern nur paarweise zusammen, und mir scheint es mit dem Parasol von Congo, wovon der Pater Charle de Plaisance redet d), einerley Thier zu seyn. *Buffon Supplem. quadr. ed. in 12. Tom. X. p. 279 — 282.*

Herr Professor Allamand e) sagt vom Pasan: „Herr von Büffon hat der Bezoargazelle den Namen Pasan gegeben, womit ihn die Einwohner des Orients benennen. f) Er hat nur einen Hirnschädel, auf dem die Hörner noch waren gesehen, wovon Herr d'Aubenton eine sehr genaue Beschreibung gegeben hat. Man findet diese Hörner häufig in Naturalienkabinettern; g) ich habe zwey derselben, die mir vom Cap geschickt waren, in dem Kabinet unserer

d) Voyage au Congo. Tom. I. p. 494.

e) Man sehe den IVten Band der Supplemente zur Naturgeschichte, nach der holländischen Ausgabe.

f) Man sehe den XIIten Band der Naturgeschichte.

g) Siehe das *Museum Wormianum* p. 339. *Jacobi Museum regium Hafniense* p 4. Grew's Museum regalis societatis. p. 24. Catalogue du Cabinet de M. Davila. Tome I. p. 497.

unserer Universität aufgestellet; das Thier, was sie trägt, ist bisher wenig, ja ich möchte sogar in Versuchung kommen, zu sagen, gar nicht bekannt gewesen, denn ich zweifle sehr, ob das von Herrn Kämpfer unter dem Namen Pasen oder Pasan anzeigte, eben dasselbe sey. Die Beschreibung, die er davon gegeben, kommt in verschiedener Absicht nicht mit ihm überein, h) und die dabey gegebene Abbildung, so schlecht sie auch ist, stellt sicher ein ganz anderes Thier vor.

Alle andere Schriftsteller, die von der Bezoar-Gazelle gesprochen haben, stimmen wenig mit einander überein, ob sie ihr gleich eben den Namen Pasan geben. Tavernier der sechs lebendig gehabt hat, begnügt sich damit, daß er sagt, es wären recht artige Ziegen, die sehr hoch wären, und ein feines Haar wie Seide hätten. i) Chardin versichert, daß der Bezoar in Indien sich in dem Körper der Böcke und Ziegen, sowol der wilden als der zahmen fände, und in

h) Hier ist alles, was er davon sagt: Genitrix Bezoardici lapidis est fera quaedam montana caprini generis quam incolae pasen, nostrates capricervam nominant, destituti voce quae utrumque sexum exprimat. Animal pilis brevibus ex cinereo rufis vestitur magnitudinem caprae domesticae, ejusdemque barbatum caput obtinens. Cornua foeminae nulla sunt, vel exigua; cornua longiora et liberalius extensa gerit annulisque distincta insignioribus, quorum numeri annos aetatis referunt; annum undecimum vel duodecimum raro exhibere dicuntur, adeoque illum aetatis annum haud excedere: reliquum corpus a cervina forma colore et agilitate nihil differt. Timidissimum et maxime fugitivum est, inhospita asperrimorum montium incolens et ex solitudine montana in campos rarissime descendens. *Kämpferi Amoenit. Exot.* 398.

i) Voyage de Tavernier, seconde partie, p. 389.

in Persien in dem Leibe der Hammel. k) Der Pater Labat hat eine Zeichnung von einem Thier gegeben, das in Afrika den Bezoar bey sich führt; l) dies ist aber eine von der, die Pamet in seiner Geschichte der Waaren geliefert hat, und welches die Zeichnung einer Ziege mit Hörnern, die zwey bis drey Zacken haben, das heißt, eines fabelhaften Thiers ist. Clusius, oder vielmehr Garcias, sagt, daß der Bezoar sich in dem Magen einer Art von Böcke m) fände, wovon er ein Horn hat abzeichnen lassen, es ist dem Horn unsers Pasans nicht gleich. Die Zeichnung, die Aldrovand von diesem Thier geliefert hat, ist von einer Antilope, n) und Klein hat das, was er davon gesagt, nachgeschrieben. o) Der Verfasser einer Naturgeschichte, die in Holland herauskömmt, p) hat den Algazel als das Thier, was den Bezoar liefert, zeichnen lassen.

Was soll man aus diesen verschiedenen und noch mehreren anderen Beschreibungen, die man hinzusetzen könnte, schließen? das, daß man in verschiedenen Ziegen oder Gazellenarten Bezoar findet, von denen keins recht bekannt ist; ich habe also nicht ohne Grund gesagt, daß das Thier, was ich beschreiben will, bisher noch unbekannt gewesen, und von

k) Voyage de Chardin, Tome III. p. 19.

l) Nouvelle relation de l'Afrique occidentale par le P. Labat. T. III. p. 79.

m) Clusii exotica. p. 216

n) Aldrovandus de Quadrupedibus bisulcis. p. 756.

o) Jacobi Theodori Klein quadrupedum dispositio. p. 19.

p) Natuurlyke Historie of uitvoerige beschryving der dieren, etc. Eerste deels derde Stuck. Tab. XXIV. Fig. I.

von Kämpfers Pasan vielleicht verschieden wäre. Man findet indessen eine ziemlich gute, wiewol in mancher Absicht fehlerhafte Zeichnung in Knorrs *Deliciae naturae selectae*, dieser Schriftsteller aber hat sich gewiß geirrt, da er es für Kolbens weiße Ziege hält, es hat weder die Hörner, noch die Farbe, noch die Hufe desselben.

Dem Herrn Doktor Klockner ist man nur die Kenntniß dieses Thiers schuldig; er hat Gelegenheit gehabt, eine sehr vollständige Haut zu kaufen, die er mit seiner gewöhnlichen Geschicklichkeit zubereitet hat. Man hat ihm gesagt, daß sie vom Cap geschickt wäre, und ich zweifele nicht daran, weil die verschiedenen Hörner, die wir hier haben, daher gekommen sind; und noch mehr, dies ist wahrscheinlich eben das Thier, das der Capitain Gordon getödtet hat, dessen Zeugniß anzuführen, ich mehr als einmal Gelegenheit gehabt habe. Da dieser Offizier in einer ziemlich großen Entfernung vom Vorgebürge war, sahe er aus einem kleinen Holz eine sehr schöne Ziege herauskommen, die sehr gerade und lange Hörner hatte, und dessen Kopf ganz besonders seltsame Zeichnungen von Farben, die sich durchkreuzten, hatte. Er schoß mit einer Musketenkugel danach, und da es vom Schuß niedergefallen war, lief er hinzu, um es näher zu untersuchen, aber der Hottentotte, der ihn begleitete, hielt ihn zurück, und sagte ihm, diese Thiere wären sehr gefährlich, weil es sich zuweilen träfe, daß sie nur verwundet oder aus Furcht niedergefallen wären, und sich dann auf einmal aufrichteten, die, die sich ihnen näherten, anfielen, und sie mit ihren sehr spitzigen Hörnern durchbohrten. Damit er von ihr nichts fürchten durfte, so gab er ihr noch einen Schuß, der ihn überzeugte,

daß sie völlig todt sey. Als Herr Gordon vom Cap zurückgekommen war, woher wir viele neue seltene Sachen zu erwarten haben, konnte ich ihm die Zeichnung unsers Pasans nicht zeigen, um mich zu versichern, daß es eben das Thier sey, was er gesehen hat. Die Beschreibung, die ich davon geben will, ist aus dem gezogen, was Herr Klockner mir davon geschrieben hat; man kann also auf ihre Genauigkeit rechnen.

Die Statur dieses Thieres ist etwas kleiner als bey dem Condama; in der Gestalt des Kopfs gleicht es weder dem Hirsch noch dem Bock, am meisten nähert es sich dem Kopf des Büffonschen Nangueur q); aber die sonderbare Mischung der Farben, womit es gezeichnet, macht es sehr merkwürdig. Die Grundfarbe desselben ist ein schönes Weiß; zwischen den beyden Hörnern ist ein schwarzer Flecken, der ungefähr zwey Zoll auf der Stirne herabgeht, und indem er sich auf beyden Seiten bis auf die Hälfte der Hörner erstreckt, würde er eine viereckigte Gestalt bekommen, wenn nicht eine kleine Spitze wäre, die sich an der Seite der Nase verlängerte. Ein anderer großer Flecken, der eben so schwarz ist, bedeckt fast den ganzen Nasenknochen, und an den beyden Seiten vereinigt er sich mit zwey Streifen von eben der Farbe, welche, indem sie von den Wurzeln der Hörner anfangen, quer über die Augen fortlaufen, und bis unterhalb der untern Kinnlade herabgehen, wo sie braun werden. Bey den vierfüßigen Thieren sind ähnliche schwarze Streifen, die über die Augen gehen, selten, nur der Dachs und der Coati geben uns ein

q) Man sehe den XIIten Band Taf. XXXVI.

Der Nanzer





üff. Thiere . XI. Th.

Büff. H. d. N. Th. VI. Tab. 34.
Tab. 32. Fig. 3.

ein ähnliches Beyspiel; die Spitze seiner Schnauze ist schneeweiß. Man begreift leicht, daß diese bisarre Farbenmischung einen sehr auffallenden Anblick giebt; fände sie sich bey der Bezoargazelle, so würden die, die sie angeführt haben, nicht unterlassen haben, ihrer zu erwähnen. Sollte es Kämpfer etwa zu verstehen gegeben haben, wenn er sagt, daß man, um zu beurtheilen, ob diese Thiere Bezoar bey sich haben, ihre Augenbraunen und die Züge an ihrer Stirn beobachtet, sind sie recht schwarz, so ist es ein gutes Zeichen? r)

Das kurze Haar, was auf den Seiten, Hüften, und dem Kreuz dieses Thiers ist, ist seiner Farbe nach nicht weniger merkwürdig; Es ist aschgrau, fällt ins Blaue, und hat eine sanfte Schattirung von Apfelblüthenroth, sein Schwanz ist fast bis an der Spitze braun, die schwarz ist; diese braune Farbe geht bis auf den Rücken, wo sie einen ziemlich breiten Streif macht, der sich bis an die Schultern verlängert, hier sind die Haare länger, und richten sich in der Gestalt eines Sterns nach allen Seiten, und bedecken noch den Obertheil des Halses; sie werden kürzer, so wie sie sich dem Kopf nähern, und auf demselben verschwinden sie; sie liegen nach vorne, und machen also eine Art von Mähne. Der Untertheil der Vorderfüße ist weiß, aber sie haben einen ovalen kastanienbraunen, beynahen schwarzen Flecken, der über den Hufen anfängt, 5 Zoll lang und 1 Zoll breit

r) Man sehe hier seine eigenen Ausdrücke: Addebat alius incertae auctoritatis etiam supercilia ac lineamenta frontis observanda esse, quae si insigniter nigricent praesentiam lapidis confirmare. Amoenit. Exot. p. 400.

breit ist. Auf den Hinterfüßen sieht man einen ähnlichen Flecken, der aber mehr mit weißen Haaren vermischt ist, er geht längst der Vorderseite des Beins, auf dem er wie eine bloße Linie scheint, wird immer mehr und mehr heller, bis er sich mit braun beynahe schwarzfärbigen Haaren vermischt, die die Vorderkeulen bedecken, und hier wie ein 3 bis 4 Finger breiter Streif scheinen; dieser Streif geht auf den Untertheil des Körpers fort, den er von dem Bauch absondert, erstreckt sich bis auf die Vorderfüße, umgiebt den obern Theil derselben, und geht sogar ziemlich tief herunter.

Man sieht noch an den beyden Seiten des Hintertheils einen andern großen eyrunden Flecken, der bis auf das Bein herabgeht, die Haare, woraus er besteht, sind hellbraun, fallen ins gelbliche und ihre Spitze ist weiß; auf dem Hals ist ein brauner Streifen, der bis an die Vorderfüße fortgeht, wo man einige Ueberbleibsel von langen Haaren bemerkt, womit die Brust bedeckt gewesen zu seyn schien.

Die Ohren sind den Ohren des Condoma ziemlich ähnlich, ihre Länge ist 7 Zoll und ihre Breite 4½ Zoll; oben haben sie an dem Rande eine Reihe von braunen Haaren. Die Hörner sind fast ganz gerade, eine kleine Krümmung ausgenommen, die man kaum bemerken kann. Sie sind schwarz, und ihre Länge ist 2 Fuß 1 Zoll, was mich auf die Muthmaßung brachte, daß sie noch nicht zu ihrer völligen Höhe gekommen wären. Die, die ich in dem Kabinet unserer Akademie aufgestellt habe, haben gerade 2 Fuß 4 Zoll, und der Umfang ihrer Grundfläche ist 6 Zoll. Die Hörner sind in der Zeichnung, die Herr von Büffon davon gemacht hat, sehr richtig vorgestellt, und man kann zu der Beschreibung, die

Herr von d'Aubenton davon gemacht hat, s) nichts mehr hinzusetzen; sie sind bis zur Hälfte ihrer länge mit schrägen Ringen umgeben, und der übrige Theil ist glatt, und endigt sich in einer sehr scharfen Spitze.

Etwas sonderbares zeigt sich an dem Horn, das man nicht übergehen darf; der untere Theil von jedem Huf hat die Gestalt eines gleichschenklichten sehr verlängerten Dreyecks, anstatt daß das Horn bey den übrigen Thieren mit gespaltenen Hufen ein beynahe gleichseitiges Dreyeck macht. Diese Gestalt giebt dem Fuße des Pasan eine größere Grundfläche, und dadurch auch mehr Festigkeit. Ueber der Ferse sind zwey schwarze sehr spitzige Hörner, die anderthalb Zoll lang sind. Dies Thier trägt sich auf einer sehr angenehmen Art, und man mag es in die Classe der Gazellen ordnen, wohin es, weil es keinen Bart hat, zu gehören scheint, oder man mag es unter die Ziegen rechnen, so ist es doch gewiß eine Art, die sich durch ihre Farbe und Flecken, so wie durch ihre Hörner, sehr auszeichnet. Sein Hals ist nicht so lang, als bey den meisten Thieren seines Geschlechts, aber dies raubt ihm von seiner Schönheit nichts. Es ist sehr wahrscheinlich, wenigstens nach der Gestalt der Hörner an seinen Füßen zu urtheilen, daß er sich auf Bergen aufhälte, und zwar in Gegenden, die vom Cap ziemlich weit entfernt sind, weil er den Hottentotten bisher nicht bekannt gewesen ist. Hier ist ein Verzeichniß von seinen Ausmessungen.

s) Man sehe den XIIten Band.

Länge des Körpers, von der Spitze der Schnauze bis zum Anfang des Schwanzes	4'.	11''.	—
Höhe des Vordertheils	3	2	—
Höhe des Hintertheils	3	1	—
Länge des Kopfs von der Schnauze bis zu den Hörnern	—	7	8'''.
Länge der Ohren	—	7	—
Breite der Mitte der Ohren	—	4	2
Länge der Hörner nach ihrer wenig merkbaren Krümmung gemessen	2	1	8
Umfang der Hörner an ihrer Grundfläche	—	6	8
Entfernung zwischen ihren Grundflächen	—	9	—
Entfernung zwischen ihren Spitzen	—	9	8
Länge des Schwanzes	1	1	10
Länge der längsten Haare des Schwanzes	—	9	—
Länge der Haare, woraus die Mähne besteht	—	2	8
Länge der Hufe	—	4	8
Umfang derselben	—	7	8
Dicke der Haut, sowol an der Brust als an den Seiten	—	—	3

Allamand in *Buffon Supplem. Quadr. ed. in* 12°. *Tom. X. p.* 283 — 295.

An=

Antilopenhörner.

Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 1.



Büff. Thiere XI. Th.

Büff. H. d. N. Th. VI. Tab. 36. F. 1. 2. 3.

Anhang zu Büffons Antilope.

Herr Pallas hält seine Cervicapra (Antilope Cervicapra) für Büffons Antilope, und giebt folgende ausführliche Beschreibung von derselben, indem er sagt: „Es ist schwerer zu bestimmen, unter was vor einem Namen die Alten die Cervicapra verstanden haben, und mit welchem griechischen oder lateinischen Worte man sie eigentlich benennen muß. Dorcas, Nebros, Kemas, Kolos, Strepsiceros, Pygargos, Euryceros, sind Namen von wilden Ziegen oder Antilopen, deren wahre Bedeutung ungewiß ist, und beständig dunkel bleiben wird, weil die Schriftsteller fast keine Beschreibung von den meisten Thieren, denen sie ehedem beygelegt wurden, hinterlassen haben. Diejenige, welche man auf die uns bekannte Arten mit einiger Gewißheit anwenden kann, habe ich oben bey der Erzählung der Arten, jegliche an ihrem Orte angeführt. Ich will aber darüber mit Niemand, welcher anderer Meynung seyn sollte, einen Streit anfangen. Rajus (Syn. quadr. p 79. n. 5.) und Büffon (Hist. nat. Vol. XII. p. 215.) halten die Cervicapra vor die Strepsiceros des Plinius, welche, wie derselbe erinnert, von den Afrikanern auch Addax genannt wird, und welche er an einem andern Ort auch unter die Arten der wilden Ziegen, die über Meer kommen, die Oryx, Dama und Pygargus, zählt (im 8ten Buch Cap. 53.) Was aber Plinius von seiner Strepsiceros aufgezeichnet, ist dergestalt unbestimmt,

 daß

daß es mit gleichem Rechte auf mehrere Arten der Antilopen kann angewendet werden. Er hat nemlich bloß die Hörner beschrieben, diese sind gerade, in ihrem runzlichen Umfange gewunden, und endigen sich in eine zarte Spitze, wie eine Leyer. Da man aber unter dem Worte Lyra hier nicht, wie einige geglaubt haben, die eingekerbte Furchen verstehen kann, sondern vielmehr eine musikalische Leyer, so wie sie auf alten Marmorn und heutiges Tages abgebildet wird, so würde ich Plinius Worte vielmehr zur Pygargus, Dorcas oder Kevella, und vornämlich zur Bubalis gerechnet haben, deren Hörner viel schicklicher mit der Leyer des Apollo können verglichen werden, als die schraubenförmig gewundene Hörner der Cervicapra. Und wenn man auch zugeben will, daß in der Beschreibung vom Plinius, die Hörner von dieser Art ausgedrückt worden, welches ich aber nicht sehe, so ist doch zwischen dieser und der Antilope, welcher ich oben die Plinianische Benennung beygelegt, eine so große Aehnlichkeit in der Biegung der Hörner, daß man unter denselben zweifelhaft bleibt, und die wahre Bedeutung des Namens ungewiß ist. Ich habe ihn daher vor jenes größere Geschlecht beybehalten, da vor dieses kleinere Geschlecht der Name Cervicapra vorhanden.

Bey dem Aristoteles, Aelian und Oppian, kommt allerdings nichts vor, worunter man unsere Cervicapra verstehen könnte. Sie wird auch sehr selten und unvollständig bey den neuern Schriftstellern der Zoologie angeführt. Ich wundere mich aber darüber desto mehr, da sie durch ihre Hörner und ganze Art ein vorzügliches Thier ist, und da es bekannt ist, daß in einigen Strichen von Asien und

Afrika

Afrika die Cervicapra in großer Anzahl und in Heerden herumstreichet.

Aldrovandus hat von dieser Art zuerst einen deutlichen Stich geliefert, und er ist fast der beste unter allen, so wir jetzt haben (quadr. bisulc. hist. p. 256.) Aber von der Geschichte des Thieres hat er fast nichts hinterlassen, als dieses, daß es ihm vor die wahre Bezoarziege geschickt worden. Charleton hat unter den Arten der Ziegen auch die Antilope (the Antilope) der Engländer unter dem Namen der Strepsiceros mit verzeichnet, und zugleich von der ungewissen Ableitung des Namens, welches von den Engländern unserer Cervicapra insbesondere vorbehalten, gehandelt (exerc. de different. et nomin. anim. Oxon. 1677. p. 67.)

Rajus hat sie kurz beschrieben, und wie ich oben erinnert, geglaubt, die Strepsiceros des Plinii sey die Cervicapra, welche er die afrikanische Gazelle, und auf Englisch Antilope genennet hat. Die Hörner hat er dergestalt beschrieben, daß man sieht, er habe ein junges Thier vor sich gehabt. (Syn. quadr. p. 79. fig. 5.)

Hernach haben die Pariser Akademisten, der anatomischen Beschreibung der fünf Gazellen, wie sie solche nennen, einen Kupferstich von dieser Art beygelegt, der keinesweges gut zu nennen, aber doch deutlich genug. Zuverläßig sind von denen zergliederten Thieren die vier Weibchen keine Cervicapra gewesen, und dies erhellet daraus genugsam, daß die Pariser melden, sie hätten Hörner gehabt. Eins von denen Weibchen ist auch von den drey übrigen in seiner Art verschieden gewesen, und es unterscheidet sich vorzüglich durch den Mangel der Büschel an den vordern Schienbeinen, und auch durch andere Merk-

male. Ich würde glauben, der Kupferstich sey von dem Männchen genommen, wenn nicht die schwarze Streifen in den Seiten, und die zusammengedrückte Hörner, welche in der Beschreibung dem Männchen zugeeignet werden, und die Größe von allen, auch dieses zweifelhaft machten. Es scheinen mir vielmehr das Männchen, und die drey Weibchen, welche die Pariser gesehen haben, der Beschreibung nach, von der Dorcas gewesen zu seyn. Der Kupferstich mag wenigstens beschaffen seyn, wie er will, welcher wahrscheinlich aus dem Jonston genommen, so scheint er, wenn man den Schwanz ausnimmt, mit unserer Cervicapra übereinzukommen. (Siehe die Mem. adoptés de l'Ac. de Par. Vol. I. p. 84. u. f.)

Der Kupferstich der Pariser, mit dem beygeschriebenen Namen der Gazelle, kommt beym Jonston vor. (Hist. quadr. t. 29. oben.)

Aus diesen Schriftstellern ist die zusammengelesene Beschreibung der Methodisten von der Cervicapra entstanden, und hat solche verschiedne Schicksale gehabt. Ich zweifele fast nicht, daß Linnäi Capra Cervicapra, welche er mit runden, halbgeringelten, gebogenen und gewundenen Hörnern schicklich beschreibt, die unsrige sey. Die mehreste bey dieser Art angeführte Beynamen zeigen dieses ebenfalls an. Wie ich oben erwähnt (Spec. 7.) so habe ich unter den Houttuynischen Kupferstichen einen einzigen gefunden, welcher die Pygargus ausdrückt, und ich habe oben, dünkt mich, die Ursache dieses Irrthums angeführt.

Brisson hat, außer seinen Namen und einer Menge dunkler Beynamen, zum ganzen Geschlecht der Antilopen, und also auch zu unserer Art, nichts bey-

beygetragen. Auch durch **Klein** ist zur Geschichte der Cervicapra nichts hinzugekommen. **Büffon** hat diese Art unter dem Namen Antilope (L'Antilope) deutlich vorgetragen, und das Skelet derselben genau beschrieben und ausgemessen, er hat auch von diesen und von den Hörnern von verschiedenem Alter Kupferstiche geliefert: (Hist. nat. Vol. XII. p. 215. 273. tab. 35. das Skelet, tab. 36. die Hörner.) Er hat auch geglaubt, daß diejenige, deren Skelet er gesehen, aus der Anzahl derer Gazellen gewesen, welche von den Pariser Akademisten beschrieben worden; woran mich aber die oben angeführten Gründe zu zweifeln bewegen. **Büffon** will das Horn einer erwachsenen Cervicapra, (welches er auf der angef. 36. Taf. Fig. 2. liefert,) einer von der Afrikanischen verschiedenen Art oder Spielart, beylegen, welche er mit **Thevenot** die Indianische Gazelle genannt hat. Ich weiß aber, daß diese Verschiedenheit nicht wesentlich, oder von dem Himmelsstrich entstanden, sondern bloß vom Alter hergenommen.

Bey den Reisebeschreibern findet man einiges von der Cervicapra aufgezeichnet. **Mandelslo** erzählt, daß er in Suratta mit den indianischen gefleckten Damhirschen (welches die Axis des **Plinius**) Thiere herumschweifen gesehen, welche an Farbe schwarzbraun, gleichfalls mit weißen Flecken gezeichnet, und mit einfachen Hörnern versehen, welche den Ziegenhörnern fast ähnlich, aber gekrümmt und gleichsam krumm geflammt. Wenn er sie gefleckt nennt, so hat er vielleicht die weiße Kreise der Augen, welche bey den Erwachsenen in der Ferne kenntlich, und die gefleckte Weiße des Halses ausdrücken wollen. (Siehe dessen Reisebeschreibung, so dem **Olearius** beygefügt, im 12. Cap.) **Thevenot**

redet deutlicher von der Cervicapra. Die Indianische Gazellen, sagt er, sind denen Gazellen anderer Gegenden nicht ganz ähnlich. Sie sind kühner und an den Hörnern leicht zu unterscheiden. Denn bey den gemeinen Gazellen sind sie aschgrau und um die Hälfte kürzer, aber bey den Indianischen sind sie schwärzlich, und zum wenigsten 1½ Fuß über die Schneckenwindungen derselben sind schlangenförmig von unten bis an die Spitze gewunden.

Er fügt hinzu, daß die indianische Priester ein Instrument tragen, das aus zweyen Hörnern dieser Gazelle zusammengesetzt, wo die Spitze nach entgegengesetzten Richtungen gekehrt, und mit Eisen vereinigt und befestigt, dessen sie sich zur Vertheidigung bedienen (*Voyage aux Indes P. I. II. p.* 114. *seq.*) ein solches Instrument hat Büffon abgezeichnet (l. a. O. Taf. 36. Fig. 3.) und ein ähnliches, das aus den polirten Hörnern der Pygargus Antilope, welche mit Silber vereinigt, und am Ende mit einem Silberblech schön überzogen waren, habe ich selbst gesehen.

Thevenot erzählt ferner, daß man, um die Indianische Gazellen zu fangen, ein gezähmtes Männchen der Heerde, so mit den Ankömmlingen kämpfet, durch die Stricke, so es an den Hörnern hat, dergestalt verwickelt, daß dem Jäger der Fang leicht wird. Aber nur die Männchen werden auf diese Art betrogen, und derselbe Schriftsteller versichert, daß die Weibchen lebendig schwerer gefangen würden.

Es ist gewiß, daß die Cervicapra nicht bloß in Indien zu Hause, sondern auch in Afrika gefunden wird, und daher wird es wahrscheinlich, daß sie dasselbe Thier, welches Shaw unter die Mauritanische Thiere zählt, und welches, wie er sagt, Lidmée

oder wie es Englisch ausgesprochen wird, **Lidmi**, von den Arabern genannt wird, und er hält es für die Strepsiceros oder Addax der Alten, wegen denen gewundenen Biegungen, der oft zweyschuhigen Hörner; er fügt noch hinzu, daß es an Größe und Farbe wie ein Rehbock, und daß sie nicht wie die Dorcas und Bubalis in Heerden gefunden werde.

Das ist es beynahe, was ich von unserer Cervicapra bey den Schriftstellern aufgezeichnet finde. Da ich mich einige Jahre in Holland aufgehalten, so hat mir der Thiergarten des Prinzen von Oranien, nahe beym Haag, genauere und mehrere Gelegenheit gegeben, dies Thier zu beschreiben und seine Geschichte zu entwerfen, indem daselbst Cervicapră, welche fast seit zehn Jahren von Bengalen hieher gebracht worden, ihr Geschlecht fortgepflanzt, und noch jetzt mit gefleckten bengalischen Damhirschen oder Axibus des Plinii, sich munter befinden und ihre Jungen erziehen. Ein einziges Männchen, das schon alt, war mit einem einzigen ebenfalls erwachsenen Weibchen aus dem Orient geschickt worden. Von diesen war das Männchen im Anfang des Jahrs 1766 gestorben, das Weibchen aber ist, so viel ich weiß, noch vorhanden, und hat noch im vorigen Jahre Junge bekommen, ob es gleich jetzt älter als zehn Jahr. Das Männchen ist immer sehr wild geblieben. Aber das Weibchen ist sehr zahm, es folgt der Heerde nicht, sondern es folgt den Menschen überall, wie ein Hund, und ist auf das Brod begierig, womit diejenigen, welche diese Thiere sehen wollen, solche herbey locken, und es ist so begierig auf das Brod, daß es auf die Hinterfüße gerichtet, dasselbe zu erlangen sucht, welches auch die gezähmte Damhirsche thun. Es wird leicht böse, wenn man

ihm

ihm das Brod nicht geben will, oder es sonst beleidigt, und es stutzt alsdenn mit dem Kopf wie ein Schaaf; es hört auch so leicht nicht auf, denjenigen anzugreifen, von dem es sich beleidigt findet, und es zittert mit dem Fell heftig vor Zorn.

Die Jungen dieser Thiere haben, nach Art des Vaters, ihre Wildheit behalten. Sie weiden alle in einer Heerde in dem Thiergarten, und fliehen von ferne, wenn sich jemand nähert. Wenn sie gejagt werden, so laufen sie erst im Paß, denn springen sie, und wenn sie ihre Flucht beschleunigen, so entfliehen sie mit großen und oft entsetzlichen Sprüngen, wie der erschreckten Hirsche um Gemse.

Sie geben niemals einen laut von sich. Auch dieses zahme Weibchen giebt, wenn es kämpft, keinen Schall von sich, außer einem Brüllen. Jedoch habe ich von dem Wärter des Thiergartens vernommen, daß die Männchen zur Brunstzeit auf gewisse Art wiehern.

Sie fressen Futter, was vor wiederkäuende Thiere dient, und vertragen unsern europäischen Winter ganz wohl. Ich habe das Besondere an ihnen bemerkt, daß die ganze Heerde auf der Weide und im Stall sich vornämlich einen abhängigen Ort erwählt, wo dieselbe ihren Unrath ausleeret. Der Unrath ist ein wenig größer wie Erbsen, schwarz und hart, und mit einem Schleim überzogen. Den Urin lassen sie mit in die Höhe gebeugten Kopfe, als wollten sie den Himmel anschauen, und die Weibchen mit entfernten Schenkeln.

Sie haben keine bestimmte Brunstzeit. Die Weibchen werden, ehe noch ihre Säuglinge entwöhnt, und ehe sie noch zwey Monathe alt, wieder trächtig, und sie werden zu allen Zeiten, ausgenommen, wenn

sie

sie trächtig, von den Männchen besprungen. Die Weibchen gehen fast neun Monat trächtig, gebähren ein Junges, und säugen in der Heerde ohne Unterschied ihre eigne und fremde Kälber. Die junge Kälber pflegen neun Tage in ihrem Lager zu bleiben, alsdenn folgen sie der Heerde; es folgt aber die junge Zucht des zahmen Weibchen, von dem ich gesagt, der Mutter nicht, wenn sie die Heerde verläßt. Sie saugen ein Jahr und länger, so lange noch in der Heerde ein säugendes Weibchen befindlich. Sie wachsen ungefähr drey Jahre, und die Männchen werden fast nicht eher zur Zeugung geschickt, als bis sie dreyjährig. Die Weibchen aber sind früher zur Zeugung geschickt, und werden schon im zweyten Jahre trächtig.

Die jungen Kälber, Männchen und Weibchen, wenn sie geboren werden, sind sich an Farbe und Gestalt äußerst ähnlich. Auch in den ersten Jahren ist bey ihnen kaum ein merklicher Unterschied des Geschlechts. Die Weibchen behalten hernach durch ihre ganze Lebenszeit ihre angeborne blaße, graugelbe Farbe, und den weißlichen Strich auf beyden Seiten des Rückens, und bleiben ohne Hörner. Aber bey den Männchen kommen schon im siebenten Monate die Spuren der Hörner, hornichte Warzen an der Stirn, welche fast bloß in der Haut sitzen, zum Vorschein. Sie sind aber in dem Alter noch nicht mannbar, und die kleinen Geilen sind in den Weichen verborgen, dergestalt, daß der Hodensack äußerlich kaum, und bloß nur dadurch, daß das Fell daselbst schlaffer, erkannt wird.

Wenn sie dreyjährig, so haben die Hörner schon fast zwey Windungen erreicht, und sind zum wenigsten mit zehn Runzeln geringelt. Alsdenn fangen

gen auch die blassen Streifen des Rückens zu verschwinden, und die Farbe am Kopf, Schultern und Rücken wird zuerst schwärzlich und der Nacken gelblich.

Die Farbe wird in den folgenden Jahren allmählich dunkler, dergestalt, daß sie bey fünfjährigen am Leibe und Gesicht dunkel, und an den Seiten des Halses und auf den Schultern nach der Länge fast schwarz ist, wobey auf dem Nacken eine dunkelgelbe Farbe, und kaum eine Spur der Streifen auf dem Rücken übrig bleibt. Daher ist der Anblick dieses Thiers in der Ferne so besonders, vornämlich wegen der dreyfachen Farbe des Halses, nämlich der dunkelgelben, schwarzen und weißen, und wegen der weißen Ringel an dem schwärzlichen Kopfe, welche, indem das Thier mit aufgerichteten Hörnern steht und sich umsieht, so vorzüglich in die Augen fallen. In der Folge des Alters wird die Farbe des Körpers schwärzer und am Halse dunkler, aber die Hörner wachsen allmählig langsamer, dergestalt, daß ich an dem Männchen, welches, wie ich oben gesagt, fast zehn Jahre im Thiergarten gelebt hatte, und welches schon ganz schwarz wurde, die Hörner kaum um zwey Daumen breit in fünf Jahren zunehmen gefunden. Aus der unten gegebenen Beschreibung und Ausmessung der Hörner desselben, und einiger fünfjährigen, wird man die Progression bemerken, in welcher das Wachsthum der Hörner mit dem Alter abnimmt, und zugleich wird erhellen, wie zwar die Anzahl der Ringel mit dem Alter wächst, nicht aber auf irgend eine Art mit der Anzahl der Jahre des Alters oder des Wachsthums übereinkomme.

Ich habe bey den Cervicapris einen besondern und specifiquen Geruch, vornämlich nach dem Tode be-

beobachtet, welcher vielmehr Amberartig als Bockartig zu nennen, und demjenigen fast ähnlich, welchen die Hirsche und Damhirsche nach dem Tode von sich geben. Es rührt dieser Geruch vielleicht von einer Materie her, welche aus den Höhlen der Weichen ausdünstet, deren Gestalt und lage bey der Cervicapra fast eben dieselbe, welche **Büffon** im Th. 12. seiner Nat. Hist. Taf. 24. von der Gems-Antilope (Dorcas) abgezeichnet. Das schleimige Fett, so sich in diesen Höhlen versammlet, verdickt sich in einem Klumpen, der an Consistence und Farbe dem halbdurchsichtigen Tragacanth höchst ähnlich; es hat einen Hirschähnlichen Gernch, und am Feuer wird es, nach Art des leims, mit einem empyreumatischen Geruch, in einer schwarzen Kohle verwandelt. Aus der Beschreibung des Thiers erhellet dessen Aehnlichkeit mit den meisten Antilopen, nach seiner äußern Gestalt; vorzüglich aber ist es mit denen verwandt, welche von **Büffon** mit der allgemeinen Benennung der Gazellen belegt werden, nämlich des Pygargus, Dorcas, Kevella u. s. w. Das vornehmste, worinn sie mit diesen übereinkommt, ist die besondere Schwärze am Halse und Körper, welche bey Erwachsenen bemerkt wird, die Büschel Haare unter den Vorderknien, und die Fetthöhlen in den Weichen. Mit der Pygargus kömmt diese Art auch darinn überein, daß die Weibchen ohne Hörner sind; und daß man dieses auch dieser und der unten zu beschreibenden Grimmischen Antilope, auch bey andern Arten der Antilopen bemerke, lernen wir aus dem **Kolbe**. Aber so viel ich weiß, giebt es keine Art, wo das Weibchen, so wie bey dieser, sich nach seiner ganzen Farbe von den erwachsenen Männchen unterscheidet. Ich habe von diesem Thier keine ana-

tomische Kupferstiche geliefert, weil ich bey der Untersuchung der Eingeweide nichts besonders bemerkt, und daher eine genaue Beschreibung der innern Theile hinreichend schien. Das Skelet hat d'Aubenton dergestalt sorgfältig beschrieben und ausgemessen, daß ich auch dieser Mühe überhoben seyn konnte. Es mangelten bey den Zoologisten genauere Kupferstiche und Beschreibungen des ganzen Thiers. Diese habe ich nach meinen Kräften zu liefern unternommen. Die erste Kupfertafel dieses Thiers stellt das Männchen, und die zweyte das Weibchen nach der Natur gezeichnet vor.

Das äußere Verhältniß ist fast wie von unsern Damhirsche, aber sie ist kleiner, und auch die Gestalt des Kopfs ist ein wenig unähnlich.

Die Nasen sind mit Strichen gezeichnet, offenstehend, und laufen gegen einen dicken nackenden, feuchten und schwarzen Unterschied zusammen, von welchem eine Riefe durch die Lefzen herabgehet. An der Schnauze stehen einzeln lange Haare, welche am Kinn weiß sind. Die Schnauze ist dunkelfarbig, die Lefzen feucht, die Backen inwendig stachlicht von spitzigen Zotten. Die Zunge ist eben gerundet, oben und am vordern Rande schwarz. Der Gaum ist bis an den Zwischenraum der Backenzähne mit 15 bis 18 Paar Riefen, welche hin und wieder verdoppelt und unterbrochen, gerippt.

Die Vorderzähne sind achte an der Zahl, nach der Reihe, die mittleren sind die breitesten, und mit einer geraden Schärfe gerändet; die an der Seite sind ein wenig spitzig, ein wenig schief geneigt, oder von einander stehend, und von diesen sind die beyden äußern ganz scharf zugespitzt. Bey dem jüngern Thier finden sich oben vier Backenzähne, von welchen der

erste

erste der kleinere, unten aber befinden sich nur zwey große und gleichfalls zwey kleine, welche vor jenen stehen.

Die Augen sind mit einem weißen Kreise umgeben. Die Augenbraunen sind mit langen Haaren dünne besetzt, und der Rand derselben mit schwarzen Augenwimpern. Das mittlere Augenlied (periophthalmium) erstreckt sich bis an die halbe Hornhaut, und ist am Rande knorplicht und schwärzlich. Der Stern ist dunkel und fällt aus dem braunen ins gelbliche. Vor den Augen ist ein schwarzer Strich, an dessen Anfang die Fetthöhle, die mit einer sich verschließenden Mündung versehen, welche bey erwachsenen wie knorplich, bey jüngern aber ganz flach. Dies ist die Höhle, welche die Schriftsteller bey den Hirschen den Thränensack genennet haben. Die Ohren sind am Hinterkopf ein wenig groß, und wie der Scheitel gefärbt, sie sind einwärts oben und inwendig nackend, außer den weißen Haaren am Rande, welche einzeln auf drey hervorragenden Linien sitzen, von dem die eine mit dem innern Rande gleichlaufend. Die Hörner des Männchens (Taf. I.) sind schwarz, inwendig über den Augen, am Scheitel aufrecht von einander abstehend, zugespitzt, spiralförmig gewunden, an der Spitze glatt, im übrigen am Grunde dicht und am andern Ende weitläuftig mit Runzeln geringelt, welche eine längliche, geglättete Nath, die alle Windungen auf der innern Seite durchläuft, durchschneidet und zusammenhängt.

Bey dem ältesten Männchen, wovon ich oben gehandelt, betragen die Hörner an der geraden Länge 16″, zwischen den Spitzen befand ich sie 11″ 2‴; sie hatten beynahe vier Windungen, und waren mit mehr als dreyßig Ringen gerunzelt, von welchen aber

die unterste verschwunden und dicht an einander stehend waren. An dieser Stelle hatte das Thier vor dem Tode die Hörner bis an den bloßen Knochen abgerieben. Bey einem 6jährigen Thiere, dessen Zeichnung die beygefügte Kupfertafel enthält, war die Höhe der Hörner 13'', die Entfernung zwischen den Spitzen 12'', sie betrugen mehr als drey vollkommene Krümmungen, und hatten zum wenigsten 27 Ringe, welche fast bis an die Spitze verschwunden waren, und über dieses an ihrem untern Theile ausgehölte Runzeln.

Ich habe die Hörner von einem fünfjährigen Thiere gehabt, 13'', 6''' an der länge von fast drittehalb Windungen und zum wenigsten 25 Ringen, von welchen ich die untern dicht an einander stehend und fast zusammenfließend befand.

Das Horn eines dreyjährigen Thiers wird unten auf der zweyten Kupfertafel von derjenigen Seite vorgestellt, wo die Nath die Ringe unterbricht. Die Hörner waren 9'', 6''', in der Höhe, und fast eben so groß war die Entfernung zwischen den Spitzen (9'', 7'''). Sie machten aber kaum zwey Windungen aus, aber Ringel habe ich 12 gezählt, von denen die obern verschwunden waren, die untere aber deutlich und abgesondert, woraus erhellet, daß die Hörner am Grunde, nicht an der Spitze, wachsen.

Das Weibchen (s. die 2te Taf.) hat gar keine Hörner, auch nicht ein Merkmal von denselben. Die Füße sind lang, geschlank, die hintere ein wenig länger, die vordere mit einem Büschel langer dicker Haare unter den Knien nach vorn besetzt. Die Klauen sind schwarz, spitz, gehen nicht weit von einander, und sind nach hinten mit einer erhabnen und weichen Fussohle versehen. An der Biegung des Sprunges haben sie haarigte Warzen, welche an den Hinterfüssen größer.

Der

Der Schwanz ist am Grunde unten eben, nackend, gegen die Steißhöhle gleichsam allmählig ausgehölt, und an beyden Rändern mit einer Falte versehen, welche bis gegen den Steiß fortgeht. Die Weiche ist nackt, nnd mit einem weißlichen Fleck gezeichnet. In dem Winkel der Weiche ist auf beyden Seiten eine mondförmige Fetthöhle.

In dem vordern Winkel eines jeden Flecks in der Weiche ist die Milchwarze, welche auch bey dem Männchen ansehnlich. Die Ruthe ist bey dem Männchen nach der Länge am Bauch angewachsen, der straffe Hodenbeutel ist zwischen den Schenkeln zusammengedruckt, und eine Hode wegen der Enge des Raums, vor der andern befindlich.

Die Haare sind den Hirschhaaren ähnlich, und am untersten Theil des Nackens, und am Anfange des Rückens hoch und straubigt. Die merkwürdigste Näthe sind, die längliche Nath am Brustbein, die kürzeste Queernäthe von dieser bis an die Schultern, und die, welche von den Hinterbacken bis an die Schenkel herabsteigt. Die Haare sind um den Nabel und die Hörner wie ein Wirbel geordnet.

Die Farbe ist nach dem Alter und Geschlecht verschieden. Bey allen ist sie unten am Bauche und an der innern Seite der Glieder schneeweiß, auch ist sie weiß um die Augen, und den Haaren der Ränder, und an den äußersten Büschel des Schwanzes.

Das Weibchen (Taf. 2.), das im ganzen Leben ohne Hörner ist, fällt aus dem Grauen ins Gelblichte im Nacken, Rücken, der äußeren Gegend der Glieder, und fast an den ganzen Schienbeinen. Die schmale Streife oder der blaße oder weiße Strich, läuft auf dem Rücken zu beyden Seiten von den Schulterblättern bis in die Wampen nach der Länge. Der obere

Theil des Halses fällt unten von dem blaßgrauen ins weißgrau, und ein kleiner schwärzlicher Strich befindet sich vor der Fetthöhle vor den Augen, und der Fuge der Klauen.

Die Männchen sind in den ersten Jahren von ihrer Geburt an von eben der Farbe. Wenn sie älter, so werden sie allmählig dunkler; an der Stirn gegen die Hörner, am Hinterkopf, den Ohren und den Nacken nach der Länge hin, werden sie rostfarbig, und es entsteht ein schwärzlicher Strich, welcher von den Schultern nach vorn herabsteigt. Der Schwanz ist ebenfalls nach oben schwärzlich. Allmählich wird die Farbe des Rumpfs (Taf. 1.) dunkler und schwärzer, (indem die schwarzen Haare unter den Hirschhaaren die Oberhand haben), und die Rückstreifen verschwinden immer mehr und mehr; auf dem Halse bleibt eine graue Ockerfarbe, unten aber zum Theil, und vornämlich an den Seiten wird der Hals schwarz, und die Schwärze an den Seiten steigt an den Vorderblättern herab. Das Gesicht wird auch schwarz gezeichnet, daß daher die weiße Striche der Augen sichtbarer erscheinen. Die Farbe des mittlern Theils des Rückens habe ich niemals als bey den ältesten Männchen gänzlich von der Hirschfarbe ins schwärzliche fallend bemerkt, und allemal war sie inwendig bleicher als die Seiten, auch bleibt lange Zeit die Spur der Rückstreifen übrig. Pallas Naturg. merkw. Thiere. p. 21 — 33.

Der Graf von Büffon macht zu voriger Beschreibung des Herrn Pallas folgende Anmerkungen, die ich als Uebersetzer hieherseßen muß, obgleich manches aus dem vorigen bekannt ist. „Herr Pallas bemerkt aus wichtigen Gründen, daß es besonders in dem Geschlecht der wilden Ziegen und Gazellen Thiere

gäbe,

gäbe, deren von den Alten ihnen beygelegten Namen ewig ungewiß bleiben werden. Der Name *Cervicapra*, wovon ich gesagt habe, daß es eben das Thier sey, was der Strepsiceros der Griechen, oder der Adax der Afrikaner ist, muß nach Herrn Pallas der Gazelle gegeben werden, die ich **Antilope** genannt habe. Er sagt, und das ist wahr, daß Aldrovand zuerst eine gute Zeichnung von den Hörnern gegeben, a) und wir haben sie nicht bloß von den Hörnern, sondern auch von dem ganzen Skelett des Thiers geliefert. b) Ich glaubte damals, daß es eins von den fünfen wären, die die Herren der Akademie der Wissenschaften unter dem Namen der Gazelle anatomirt hatten, Herr Pallas aber giebt mir gute Gründe daran zu zweifeln. Eben so glaubte ich, daß das **Taf.** *XXXVI*. **Fig.** *II*. gezeichnete Horn, zu einer ganz andern Art als wozu unsere Antilope gehört, gehören könnte. Herr Pallas ist versichert, daß es zu dieser Art gehört, und daß der einzige Unterschied dabey der ist, daß das auf unserer XXXVIsten Taf. Fig. II. Vol. XII. vorgestellte Horn zu einem erwachsenen Thier gehört, da die übrigen kleineren von eben dem Thier was noch jung ist, herkommen.

Ich habe gesagt, daß die Antilopenart verschiedene Raßen unter sich zu haben schien c) und zu erkennen gegeben, daß sie sich nicht bloß in Asien, sondern auch in Afrika fände, besonders in der Barbarey, wo sie den Namen Lidmée führt. Herr Pallas sagt eben dies, und setzt zu verschiedenen historischen Thatsachen

a) Aldrov. de Quadrup. bif. pag. 256.
b) Vol. XII. Taf. XXXV.
c) Naturgeschichte. Vol. XII. p. 216.

sachen eine gute Beschreibung dieses Thiers hinzu, wovon wir glauben, daß wir einen Auszug daraus geben müssen.

Ich habe, sagt er, Gelegenheit gehabt, diese Thiere zu untersuchen und gut zu beschreiben, da sie seit 10 Jahren in dem Thiergarten Sr. Durchlaucht des Prinzen von Oranien leben, die in dem holländischen Klima, ob sie gleich im Jahr 1755 oder 56 aus Bengalen gekommen sind, nicht bloß gelebt, sondern sich auch vermehrt haben; man behält sie mit den Axis oder gefleckten Damhirschen auf, sie leben friedfertig und ziehen hier auf gleicher Art ihre Jungen auf.

Das erste Männchen war, da es ankam, schon alt, und das Weibchen erwachsen; dies Männchen starb im Jahr 1766, aber das Weibchen lebte damals noch, und ob es gleich über 10 Jahr alt war, so hatte es doch in dem vorhergehenden 1765sten Jahr noch geworfen. Das Männchen das sehr wild war, ist niemals zahm geworden, das Weibchen im Gegentheil sehr umgänglich. Man machte, daß es sich leicht näherte und einem folgte, wenn man ihm Brodt hinhielt, es hob sich wie die Axis auf die Hinterfüße um es zu erreichen, wenn man es ihm zu hoch hielt, doch wurde es leicht böse, so bald man es vexirte, ja es gab auch wohl wie der Widder Stöße mit dem Kopf, und man sahe alsdann sich die Haut und das Haar bewegen; die Jungen sind nach dem Beyspiel des Vaters wild, und fliehen wenn man sich ihnen nähern will. Sie gehen haufenweise, anfangs ziemlich eben, dann in kleinen Sprüngen, und wenn sie sich schnell auf der Flucht machen, so hüpfen sie und machen Sprünge, die man nur mit den Hirsch- oder Gemsensprüngen vergleichen kann. Ihre Stimme habe ich niemals gehört, inzwischen bezeugen die Aufseher

des Thiergartens, daß die Männchens in der Brunstzeit eine Art von Wiehern haben. Man futtert sie wie die übrigen wiederkäuenden Thiere; und sie halten in unsern Wintern recht gut aus. Sie lieben die Reinlichkeit, denn der ganze Haufe wählt sich einen Ort, wo sie hingehen um ihre Nothdurft zu verrichten. Die Brunstzeit der Weibchens ist nicht bestimmt, sie sind zuweilen zwey Monat, nachdem sie geworfen, trächtig, die begatten sich zu allen Jahrszeiten mit ihnen, nur enthalten sie sich ihrer, wenn sie trächtig sind. Die Begattung dauret nur kurze Zeit, das Weibchen trägt beynahe neun Monat, und bringt nur ein Junges zur Welt, das sie säugt, ohne daß es es ausschlägt andere dabey zu säugen. Die Jungen bleiben die ersten acht Tage nach ihrer Geburt liegen, nachher begleiten sie den Haufen, die jungen Weibchens folgen den Müttern, wenn sie sich von dem Haufen trennen . . . Diese Thiere wachsen drey Jahre lang, und nur erst in diesem Alter sind die Männchens zur Zeugung geschickt; früher werden die Weibchens reif, und können, wenn sie zwey Jahr alt sind, Jungen werfen. In den sechs ersten Jahren ist zwischen den Männchen und Weibchen wenig Unterschied, nachher aber unterscheiden sich die leztern leicht durch einen weißen Streif an den Seiten nahe bey dem Rücken, durch ein noch weniger unsicheres Kennzeichen, nämlich daß sie niemals Hörner auf dem Kopf bekommen, da man hingegen bey den Männchen den ersten Anfang der Hörner von einem Alter von sieben Monat an bemerken kann, und diese Hörner haben in einem Alter von drey Jahren die Gestalt zwoer gegen einander überstehenden Thürme mit zehn oder zwölf Ringen, alsdann fangen auch die weißen Streifen auf dem Rücken und

am Kopf an zu verschwinden, die Farbe der Schultern und des Rückens wird schwarz, und der Obertheil des Halses wird gelb. Eben diese Farben bekommen einen dunklern Anstrich, so wie das Thier älter wird... Die Hörner wachsen sehr langsam... Diese Thiere haben besonders nach ihrem Tode einen sanften nicht unangenehmen Geruch, der dem gleich ist, den die Hirsche und Gemsen auch nach ihrem Tode von sich geben.... Uebrigens nähert sich dies Thier der Art, die Herr von Büffon die Gazelle genannt hat, in der schwarzen Farbe an den Seiten des Halses und des Körpers, und in den Haarbüscheln unten an den Knien bey den Vorderfüssen; es nähert sich dem Tzeiran und dem Grimme des Herrn von Büffon, weil die Weibchens unter keinen dieser drey Arten Hörner haben; aber darinn unterscheidet es sich überhaupt von allen andern Gazellen, daß es keine wie diese Art giebt, wo das Männchen und Weibchen, wenn sie erwachsen sind, so verschiedene Farben haben sollten.

Herr Pallas liefert zu gleicher Zeit auf zwey besondern Tafeln die Abbildungen eines Männchens und Weibchens, die mir sehr gut geschienen haben, ich habe sie hier Taf. XVIII. und XIX. zeichnen und in Kupfer stechen lassen. Hier sind noch einige Bemerkungen des Herrn Pallas über die äußern Theile dieses Thiers. „Es hat mit unserm Europäischen Damhirsch einerley Gestalt, doch ist es von ihm in der Gestalt des Kopfs, und weil es an Größe nachsteht, verschieden. Die Nasenlöcher stehen offen, die Scheidewand, die sie von einander trennt, ist dick, kahl und schwarz.... Die Haare am Kinn sind weiß und der Umkreis des Mauls braun; die Zunge ist eben und gerundet. Der Vorderzähne sind an der Zahl acht,

die

die mittlern sind sehr breit und sehr schneidend, die an den Seiten sind spitziger; die Augen haben rund umher einen weißen Ring, und der Stern ist gelblich braun; vor den Augen ist ein weißer Streif, bey dessen Anfang sich die Nasenlöcher befinden; die Ohren sind ziemlich groß, inwendig kahl, auswendig am Rande haben sie weiße Haare, und ihre Fläche ist mit Haaren von eben der Farbe wie der Kopf bedeckt... Die Füße sind lang und dünne, die hintern aber etwas höher als die Vorderfüße. Die Hufe sind schwarz, spitzig und ziemlich eins gegen das andere geschlossen; der Schwanz ist flach und unten bey seinem Anfange kahl. Die männliche Ruthe des Männchens liegt der länge nach unter dem Bauch. Das Scrotum liegt so eng zwischen den Keulen gedrückt, daß die eine Testikel vorn, die andere hinten ist; das Haar ist über dem Halse und bey dem Anfang des Rückens sehr stark und sehr steif; auf dem Bauch und inwendig an den Hüften und Füßen, so wie am Ende des Schwanzes ist es schneeweiß. *Buffon Supplem. Quadrup. ed. in 12. Tom. X. p.* 296 — 303.

Druckfehler und Verbesserungen zu Büffons Vierfüß. Theil VIII.

S. 97	Z. 1	statt LXVIII. der Cayopollni	lies	Marsupial.
= 98	= 1	= =	=	Opossum, Faras.
= 99	= 1	= =	=	Faras.
= 100	= 1	= =	=	Faras.
= 101	= 1	= =	=	Marmose.
	12.	tab. I.	l.	tab. 31.
= 102	= 1	= =	=	Marmose.
= 103	= 1	= =	=	Krabbenfresser.
= 104, 105, 106	1	= =	=	Krabbenfresser.
= 107, 108	1	= =	=	Kurzschwänzige Beutelthier.
= 109	= 1	= =	=	Kuskus Filander.
= 110	= 1	= =	=	Filander.
= 111, 112	1	= =	=	Kenguruh.
= 113	= 1	= =	=	Tarser.

Druckfehler und Verbesserungen zu Büffons Vierfüß. Theil IX.

S. 8	Z. 24	statt	Färskähl	lies	Forskähl.
— 18	— 11	—	er	—	es
— —	— 21	—	er	—	es
— 20	— 21	—	an	—	am
— 49	— 20	—	Djar	—	Djur
— 65	— 26	—	Jhm	—	ihm
— —	— 31	—	Er	—	er
— —	— 33	—	Er	—	er
— 66	— 3	—	das	—	des

Druckfehler und Verbesserungen zu Büffons Vierfüß. Theil X.

S. 27 Z. 16 stürzte sich das Meer ; in das Meer.
— 37 — 7 von unten: stand ; standen
— 49 Not. Lithare, heutiges Tages ; so heutiges Tages
— 59 Z. 7 von unten: Wir wir ; wir
— 108 die letzten Worte: esein ; seine
— 122 Z. 5 coucentrisch ; concentrisch
— 123 — 4 Zwey Fuß ; Zwey Zoll.
— 134 — 11 sie und wieder ; hin und wieder
— 137 — 14 von unten: Seitr ; Seite
— 158 — 11 müde ; mürbe
— 183 — 17 von unten: Cerus ; Cervus
— 205 — 13 übertrifft so Herr ; übertrifft das, so Herr
— 213 — 2 war ; waren
— 219 — 14 mir ; mit
— 228 — 4 bingt ; bringt
— 250 — 16 este ; erste
— 254 — 18 odrr ; oder
— 268 not. e) Ju ; In
— 282 Z. 4 mir — mit
— 290 — 4 von unten: Thiel ; Theil
— 298 — 10 v. u. Gallertarge ; Gallertartige
— 307 — 1 sichete ; sichere
— 319 — 10 von unten geben ; gehen
— 321 letzte Zeile: Gebrig ; Gebirg
— 323 Z. 8 von unten: ohne das ; eben das
— 333 — 7 von unten: Finder ; Finger
— 334 — 3 von unten: seibst ; selbst
— 341 — 5 von unten: dir ; die
— 344 — 1 hatten für halten
— 349 — 12 wenn zu dieser ; wenn er zu dieser
— 345 — 6 dieselbe ; derselbe.

Auf den Kupferpl. 8 u. 9 statt Hippotamus l. Hippopotamus.

Inhalt des eilften Bandes
der
Naturgeschichte vierfüßiger Thiere.

Anzeige der im eilften Bande
der
Naturgeschichte vierfüßiger Thiere enthaltenen Kupfertafeln.

4. Der

4. Der kaukasische Steinbock, oder die Bergziege. Pallas N. Nordische Beiträge Th. IV. Tab. 2. S. 102.
5. Die Gemse. Büffon Allg. Hist. d. Nat. VI. 2. Tab. XVI. S. 38.
6. Der afrikanische Ziegenbock. Büff. a. a. O. Tab. XVIII. S. 39.
7. Die Zwergziege. Büff. a. a. O. Tab. XIX. S. 39.
8. a. Der Ziegenbock von Juda. Büff. a. a. O. Tab. 20.
   b. Die Ziege von Juda. Büffon a. a. O. Tab. 21. } S. 118.
9. Der Ziegenbock von Juda. Buffon Suppl. Tom. VIII. pl. XIII. S. 118.
10. Die Saiga. Pallas Spicil. Zool. XII. Tab. I. illum. a. b. und c. S. 123.
11. Die Gazelle. Büffon Allg. Hist. d. Nat. VI. 2. Tab. 23. und 31. F. 1. S. 160.
12. Der Kevel. Büffon Allg. Hist. d. Nat. VI. 2. Tab. 26. und 31. F. 2. S. 166.
13. Corine. Büffon Allg. Hist. d. Nat. VI. 2. Tab. 27. und 31. F. 3. 4. 5. S. 170.
14. Tzeiran. Büffon Allg. Hist. d. Nat. VI. 2 Tab. 31. F. 6. Horn und Buffon Supplem. X pl. XX. S. 176.
15. Kobahörner Büffon Allgem. Hist. d. Nat. VI. 2. Tab. 32. F. 2.
   Kobhörner Büffon Allgem. Hist. d. Nat. VI. 2. Tab. 32. F. 1.
   Algazelhörner Büffon Allgem. Hist. d. Nat. VI. 2. Tab. 33. F. 1 u. 2. } S. 264.
16. Der Pasan Buffon Suppl X pl. XVII. S. 266.
17. Der Nanguer. Büffon Allg. Hist. d. N. VI. 2. Tab. 34. und Tab. 32. F. 3. S. 272.
18. Antilopenhörner. Büffon Allg. Hist. d. N. VI. 2. Tab. 36. F. 1. 2. 3. S. 277.
19. Antilope M. Cervicapra Pallas Spicil. I. Tab. 1.
20. Antilope W. Cervicapra Pallas Spicil. I. Tab. 2.

